

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Jänner 2015

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 03. April 2015

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

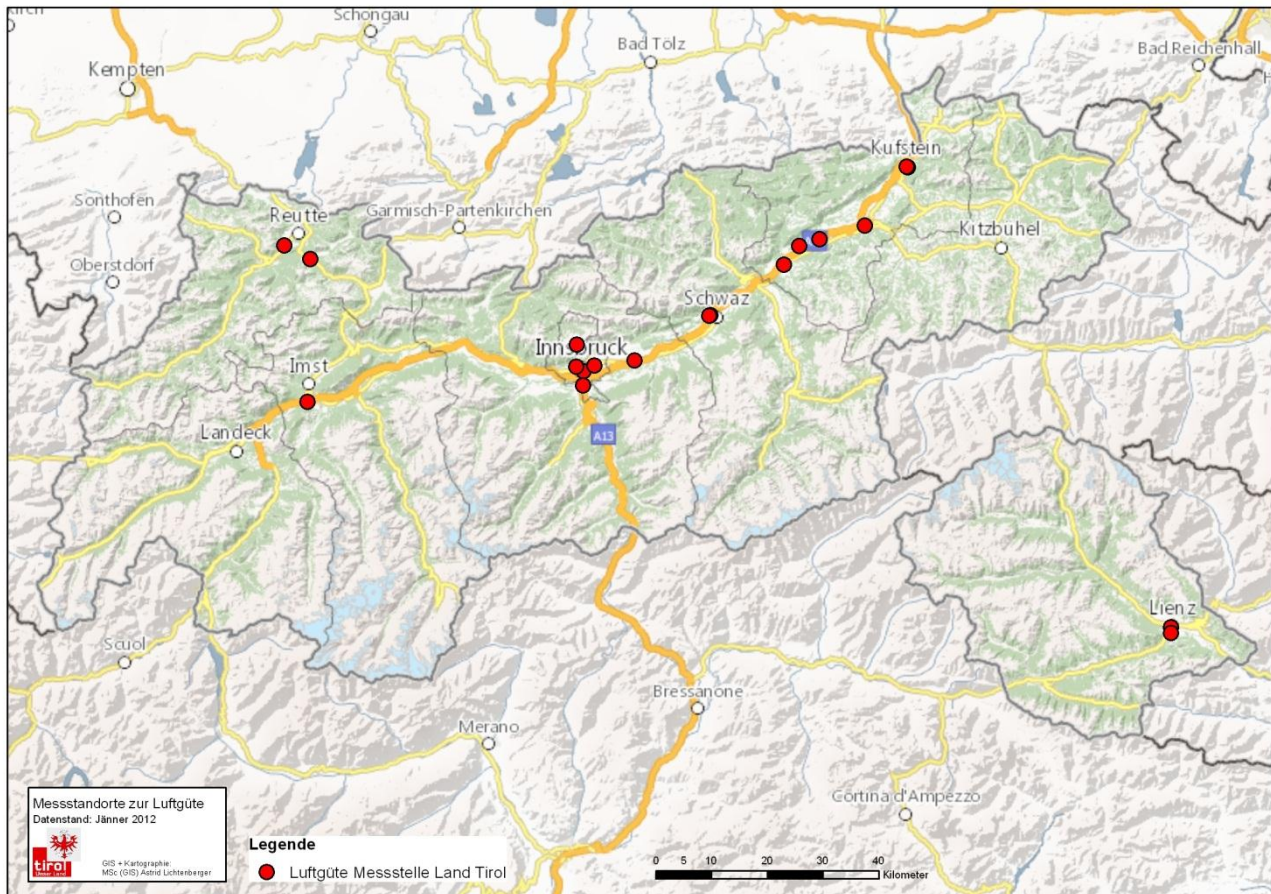
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Jänner 2015**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ M		
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		IZ M		
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		IZ M		
VOMP Raststätte A12		IP		IZ M		
VOMP An der Leiten		IP		IZ M		
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg				Ö P	P	
KUNDL A12				IZ M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP				
KUFSTEIN Praxmayerstrasse		IP				
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung		IP				
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Jänner 2015

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Jänner begann und endete winterlich, insgesamt war er wegen eines frühlingshaften zweiten Monatsdrittels doch deutlich zu warm. In Nordtirol liegen die Monatsmitteltemperaturen um 1,5 bis 2,5 Grad, in Osttirol sogar um 3 bis 4 Grad über dem Durchschnitt. 0,6 °C Mitteltemperatur in Innsbruck sind um 2,4 Grad zu warm, dieser Jänner kommt hier aber nicht unter die wärmsten 10 Jännermonate seit Aufzeichnungsbeginn. Anders ist die Situation in Lienz, wo dieser Jänner mit -0,6 °C Mitteltemperatur Platz 6 belegt in der seit 1880 währenden Temperaturreihe. Auffallend sind die normal temperierten Bedingungen im Gebirge. Bei allen Bergstationen war es nirgends zu warm, der Patscherkofel bilanziert mit -6,2 °C Monatsmitteltemperatur exakt im Durchschnitt. Eine sehr starke Westströmung sorgte am 10. Jänner für neue Stationswärmerekorde der Jännertemperaturen mit frühlingshaften 20 °C in Innsbruck, 19,2 °C in Haiming und 18,4 °C in Lienz. Der tirolweite Jännerhöchstwert von 20,2 °C vom 24. Jänner 1993 am Flughafen Innsbruck wurde knapp verfehlt. Der 9. und der 10. Jänner waren überall stürmische Tage, es gab zahlreiche Sturmschäden. An 25 von insgesamt 35 Wetterstationen in bewohnten Orten wurden Windspitzen von mehr als 60 km/h gemessen, Spitzenreiter mit 105 km/h war Galtür. Ein nachhaltiger Kaltlufteinbruch gegen Monatsende brachte die tiefsten Temperaturen. Am 26. Jänner mit -23,8 °C am Brunnenkogel und am 31. Jänner mit -16,8 °C in St. Jakob im Deferegggen.

Die Niederschlagsmengen fielen überall normal bis überdurchschnittlich aus. Mit 85 mm summierte sich am Brenner gut das Doppelte des Normalwertes auf. In Innsbruck gab es mit 73 mm ein Plus von 70 %, in Kufstein mit 113 mm ein Plus von knapp 50 %. Das inneralpine Oberland und das Lienzer Becken bilanzierten nahezu ausgeglichen. 33 mm in Lienz entsprechen dem Monatssoll und in St. Anton wurde mit 101 mm das Monatssoll von 109 mm ganz knapp nicht erreicht. Tannheim und Kössen waren mit jeweils 145 mm die absolut nassesten Orte Tirols.

Der Winter kam im letzten Monatsdrittels richtig in Schwung. Hochfilzen bestätigt seinen Ruf als das Schneeloch von Tirol mit der größten Neuschneesumme des Monats von 199 cm, gefolgt von Kössen mit 150 cm. In Innsbruck gab es 36 cm Neuschnee. Normal wären hier 26 cm zu erwarten und an 18 Tagen lag in der Landeshauptstadt eine Schneedecke, 2 Tage weniger als im Schnitt. Beachtliche 99 cm Neuschnee, mehr als das Doppelte des Normalwertes, kamen in Kufstein zusammen. Die Alpensüdseite hingegen leidet heuer unter Schneemangel, ganze 2 cm Neuschnee gab es in Lienz, durchschnittlich wären es 31 cm und letztes Jahr türmten sich hier 93 cm Neuschnee im Jänner auf. Die Sonnenscheinverhältnisse waren in ganz Tirol recht durchschnittlich.

Luftschadstoffübersicht

Auf Grund der zeitweise sehr milden Temperaturen im Jänner ist von gedämpften Emissionen aus der Wohnraumbeheizung auszugehen. Zudem blieben auch persistente Hochdruckwetterlagen aus, welche sich insbesondere in den Wintermonaten in Verbindung mit Inversionen äußerst ungünstig auf die Schadstoffbelastung auswirken. Als Folge ergaben sich verhältnismäßig geringe Belastungen bei den primären Luftschadstoffen.

Somit ergaben sich für die beiden **Schwefeldioxid**messstellen Monatsmittelwerte von 3 µg/m³. Einzelne Kurzzeitspitzen erreichten in Brixlegg Werte bis zu 36 µg/m³ als Halbstundenwert. Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutz-Gesetz) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit ganz deutlich unterschritten.

Beim Blick auf die Überschreitungstabelle auf Seite 5 erwächst der Eindruck, dass die **PM₁₀**-Belastung hoch war. In Summe wurden jedoch nur 12 PM₁₀-Tagesgrenzwertüberschreitungen (50 µg/m³) verzeichnet, wobei 9 Überschreitungen ganz klar von den Silvesterfeuerwerken verursacht sind. Auch dürften die Überschreitungen des 2.1. an den Messstellen INNSBRUCK/Andechsstraße sowie LIENZ/Amlacherkreuzung wohl noch deutlich von den Feuerwerken beeinflusst sein. Diese beiden Messstellen waren im Berichtmonat auch die am stärksten belasteten Messstellen mit Monatsmittelwerten von 26 µg/m³ (INNSBRUCK/Andechsstraße) bzw. 28 µg/m³ (LIENZ/Amlacherkreuzung).

Bei **PM_{2.5}** war gegenüber dem Vormonat in Brixlegg ein leichter Konzentrationsrückgang zu verzeichnen, während an den Messstellen in Innsbruck und Lienz die Konzentrationen weiter anstiegen. Die höchsten Tagesmittelwerte wurden wie bei PM₁₀ in Zusammenhang mit dem Silvesterfeuerwerk verzeichnet, wobei das Verhältnis von PM_{2.5}/PM₁₀ mit über 75 % bis 83 % relativ hoch ist.

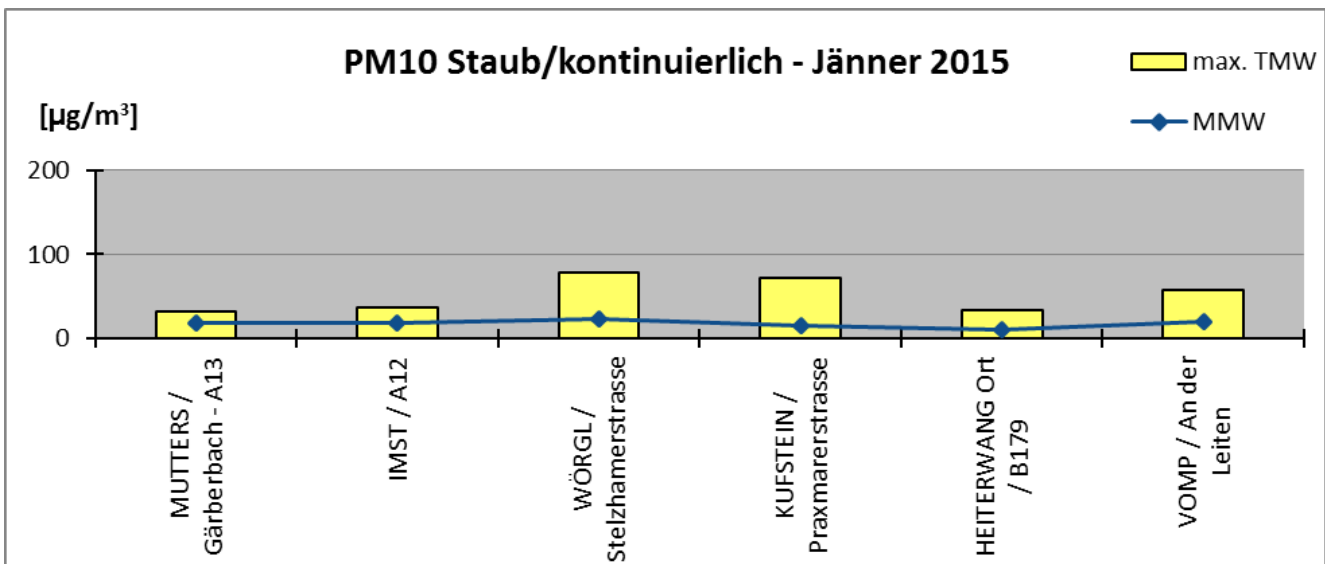
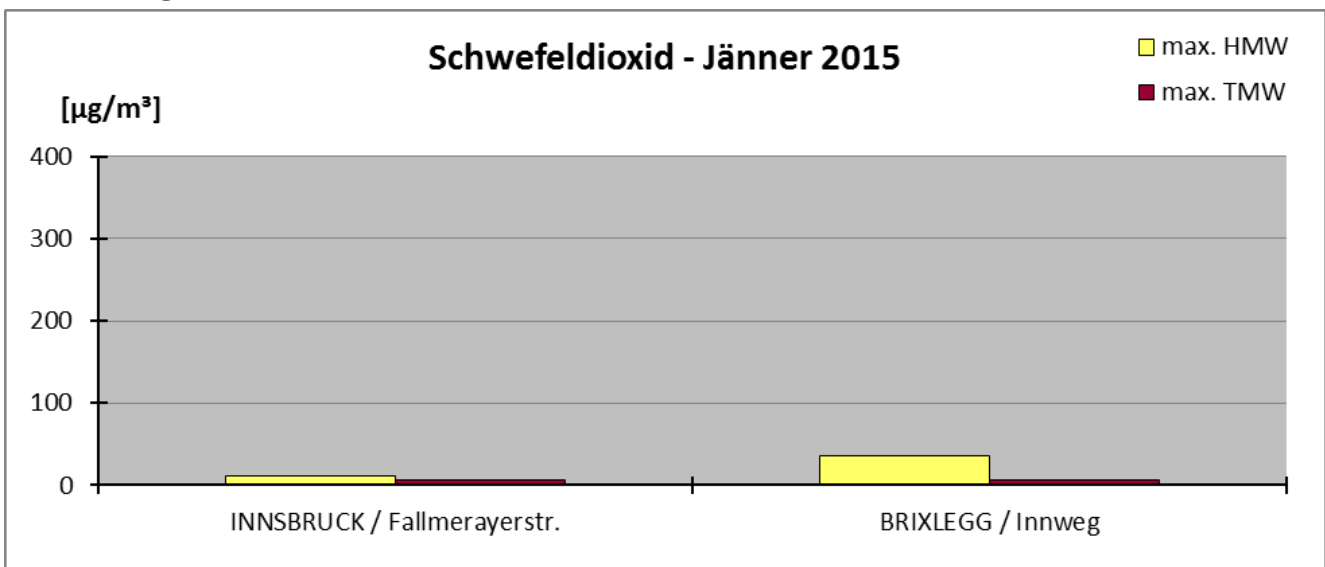
Die Messstelle VOMP/Raststätte A12 war mit einem Monatsmittelwert von 117 µg/m³ hinsichtlich **Stickstoffmonoxid** der am höchsten belastete Standort; auch die höchsten Kurzzeitwerte entfielen mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 601 µg/m³ und einem maximalen Tagesmittelwert von 218 µg/m³ auf diesen Standort. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurden damit überall deutlich eingehalten.

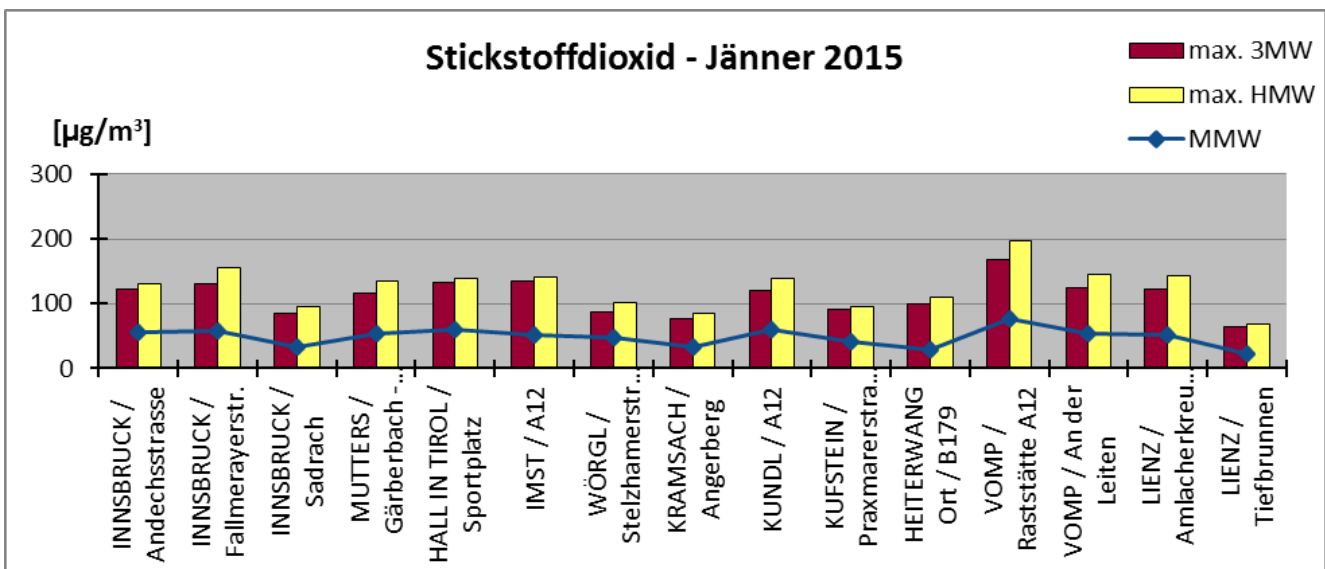
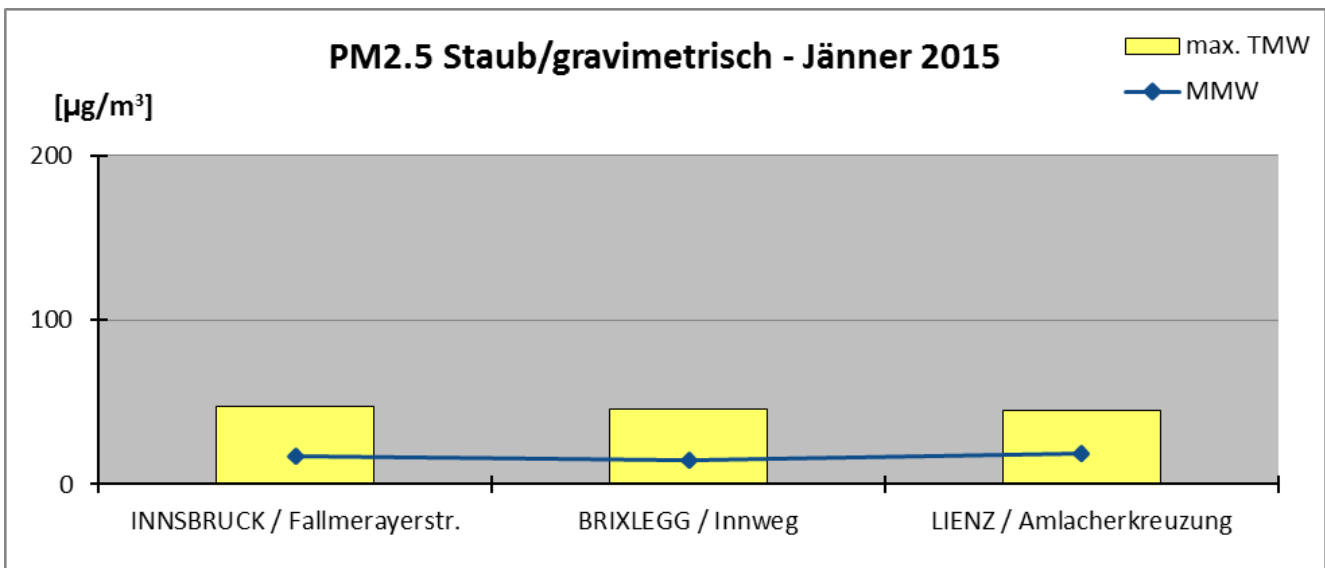
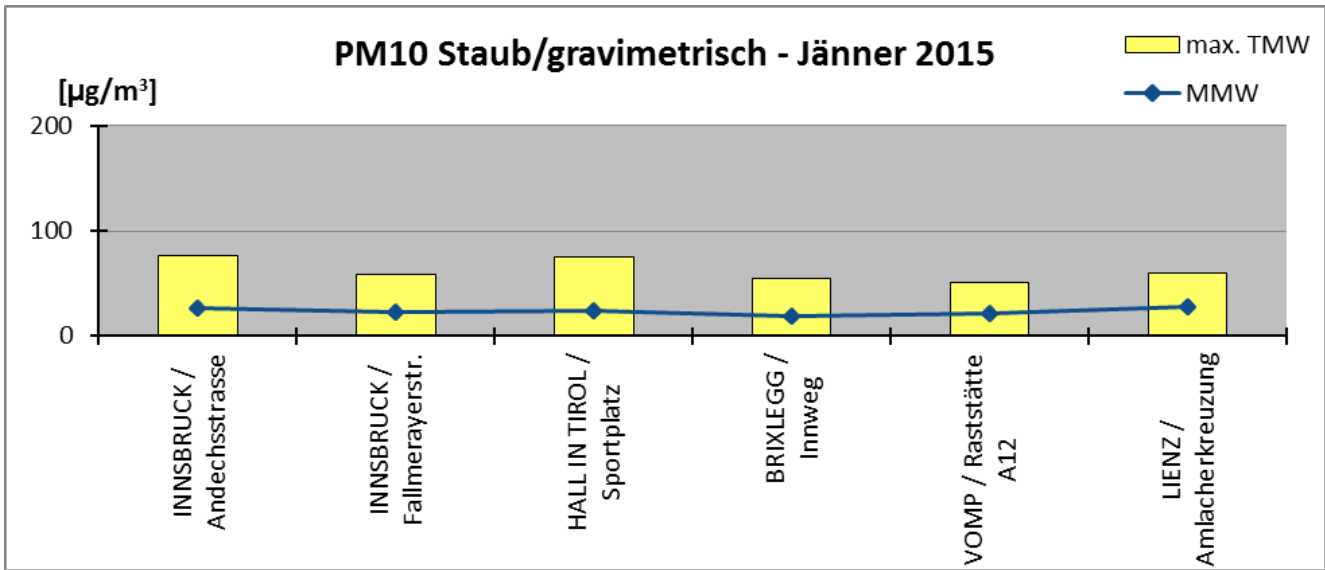
Bei **Stickstoffdioxid** wurden an insgesamt 6 der 15 Stickoxidmessstellen Zielwertüberschreitungen gemäß IG-L (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) festgestellt. Die meisten Überschreitungen entfielen dabei auf die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 13 Überschreitungen. Der Kurzzeitgrenzwert von 200 µg/m³ wurde überall eingehalten, an der Messstelle VOMP/Raststätte mit maximal 197 aber nur knapp. Die strengeren Vorgaben der ÖAW zum Schutz der Ökosysteme sind allerdings an der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg als überschritten auszuweisen.

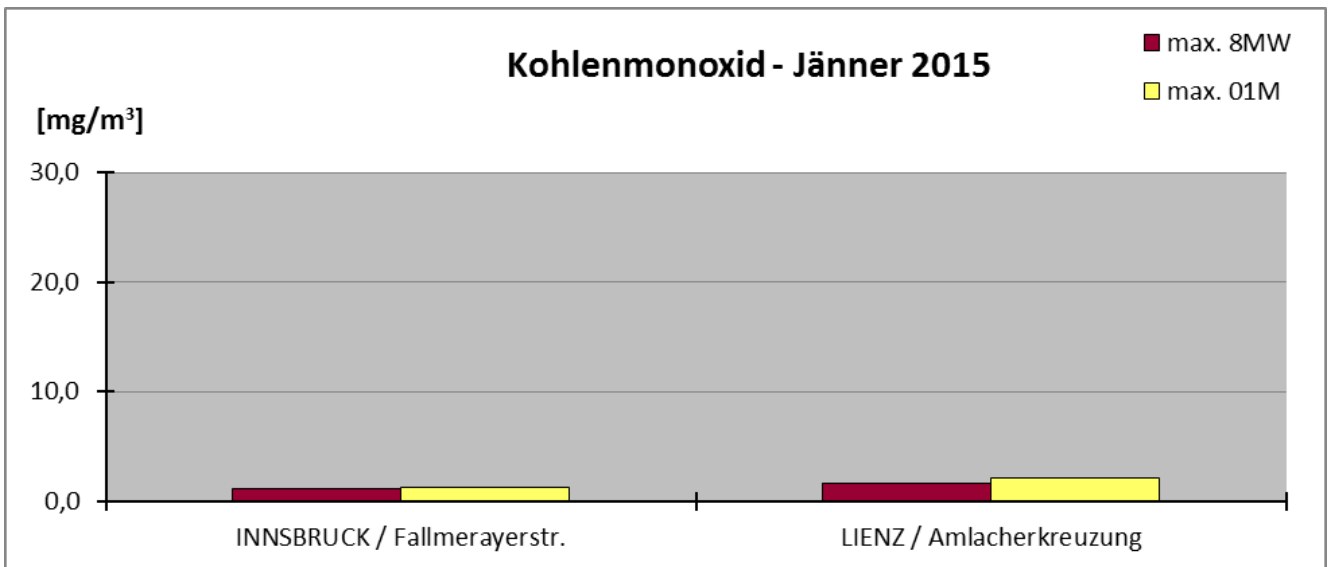
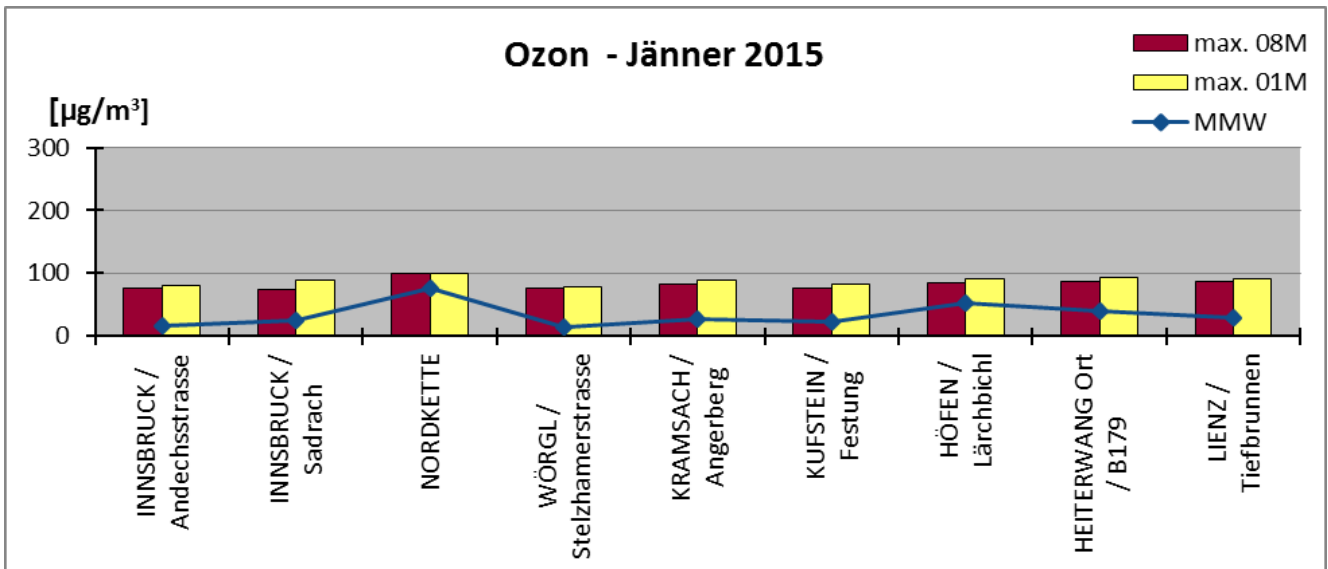
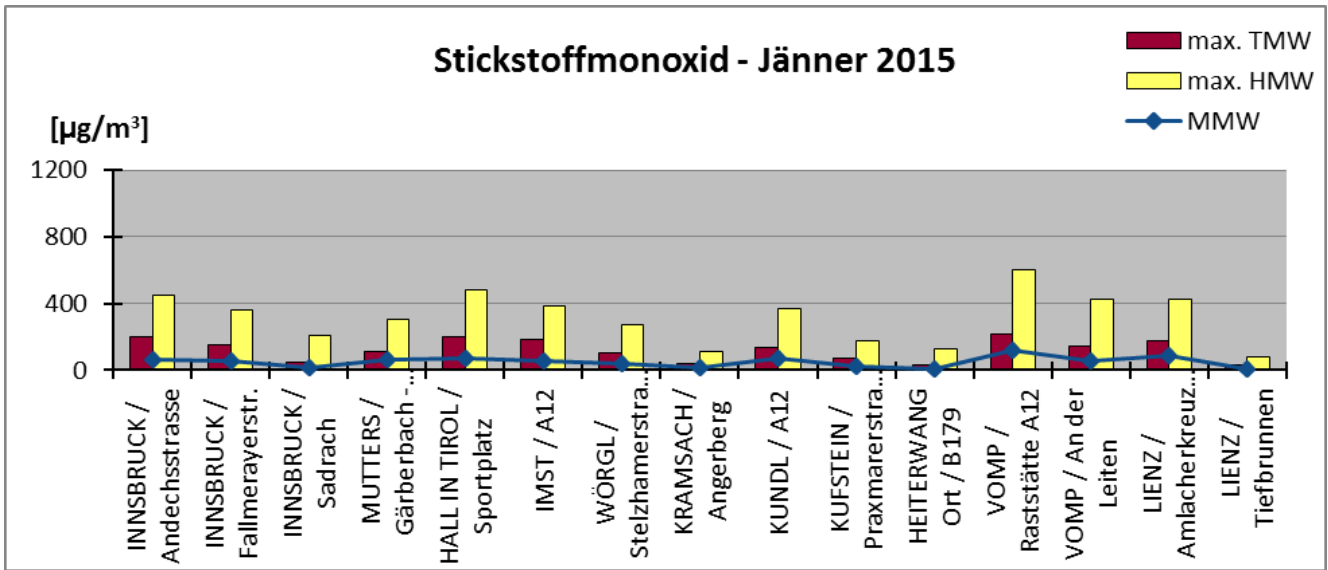
Gegenüber dem sonnenarmen Dezember stiegen die **Ozonkonzentrationen** als sekundärer Luftschadstoff zwar deutlich an, dennoch liegen die Konzentrationen auf einem geringen Niveau und die Vorgaben des Ozongesetzes sowie der ÖAW zum Schutz des Menschen wurden im gesamten Messnetz deutlich eingehalten. Der höchste Achtstundenmittelwert wie auch Einstundenmittelwert entfielen mit 99 µg/m³ auf die Messstelle NORDKETTE. Die auch hier strengeren wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW zum Schutz der Vegetation wurden an den beiden vegetationsbezogenen Messstellen NORDKETTE immerhin an 27 Tagen und KRAMSACH/Angerberg an 10 Tagen überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen bei weitem nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert wurde an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 1,7 mg/m³ gemessen.

Stationsvergleich







Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									52	52	59	59	59		
02.									58	58	75	77	78			
03.									71	71	87	87	88			
So 04.									74	74	83	83	84			
05.									78	78	82	83	83			
06.									71	71	77	77	77			
07.									64	64	69	69	70			
08.									57	57	79	83	83			
09.									82	82	91	91	92			
10.									72	73	68	73	72			
So 11.									80	80	84	84	85			
12.									80	80	82	82	82			
13.									71	71	69	69	69			
14.									63	63	73	73	74			
15.									59	59	57	57	57			
16.									55	55	61	61	66			
17.									46	46	51	51	51			
So 18.									36	36	50	50	51			
19.									64	64	73	73	74			
20.									58	59	69	70	71			
21.									51	51	60	60	61			
22.									52	52	53	54	54			
23.									19	19	23	23	23			
24.									17	17	19	21	22			
So 25.									69	69	83	83	84			
26.									65	65	82	84	84			
27.									77	76	79	80	81			
28.									70	70	73	74	74			
29.									70	70	78	79	81			
30.									84	84	92	92	93			
31.									69	69	67	69	70			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						93	
Max.01-M						92	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						84	
Max.TMW						76	
97,5% Perz.							
MMW						52	
GLJMW							

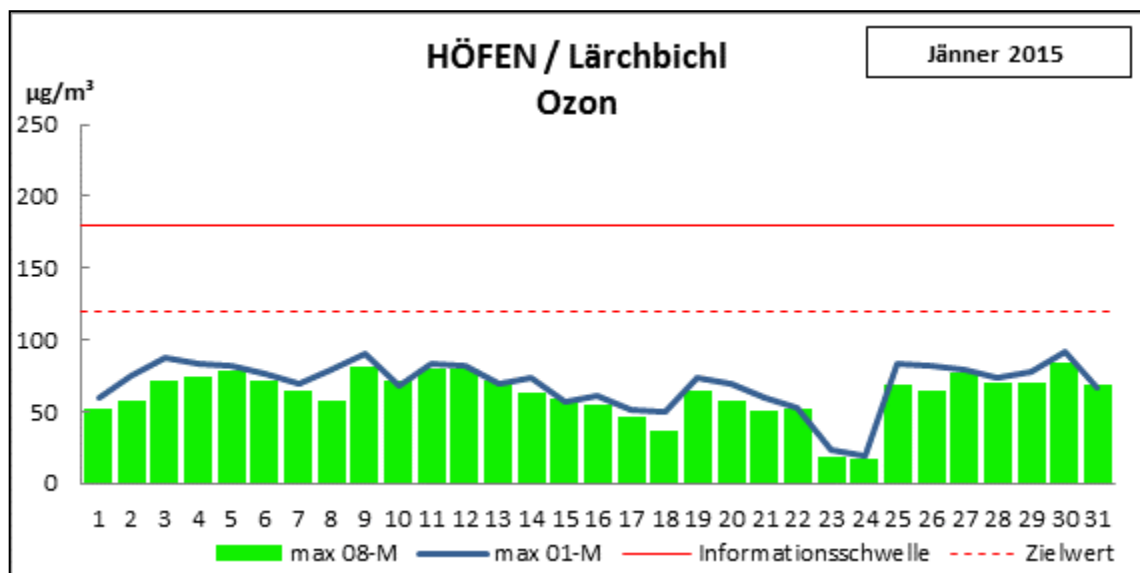
Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			33		50	41	76	78	41	43	34	34	36			
02.			14		125	48	81	88	32	32	74	74	75			
03.			4		28	21	53	57	65	64	69	71	75			
So 04.			6		9	8	15	15	73	73	77	77	77			
05.			12		34	40	82	84	73	73	70	75	75			
06.			11		109	52	103	109	41	41	52	52	54			
07.			11		73	34	64	71	52	52	69	75	79			
08.			18		111	50	81	84	38	38	77	78	78			
09.			5		28	13	54	59	81	81	88	88	90			
10.			4		10	6	27	39	73	74	72	74	73			
So 11.			6		8	4	9	13	80	80	84	84	84			
12.			11		32	25	44	50	79	79	79	79	79			
13.			16		80	49	73	75	53	53	55	57	57			
14.			8		14	22	45	45	67	67	72	73	73			
15.			20		42	40	64	66	57	58	48	48	59			
16.			3		10	10	30	31	76	77	80	80	81			
17.			8		14	18	32	42	58	62	53	53	55			
So 18.			8		41	29	56	58	34	34	38	40	41			
19.			13		52	45	74	75	32	32	48	48	49			
20.			17		54	37	64	65	53	53	72	72	72			
21.			19		64	47	68	70	26	26	38	39	41			
22.			13		20	31	57	58	48	48	57	61	62			
23.			17		16	26	35	35	19	19	23	23	24			
24.			13		50	28	36	37	21	21	26	26	27			
So 25.			9		25	20	47	50	66	66	74	75	75			
26.			9		45	37	74	75	48	49	57	57	60			
27.			6		10	11	19	23	72	72	76	76	78			
28.			9		44	33	60	62	66	67	63	65	66			
29.			8		35	20	42	49	70	71	77	77	79			
30.			10		20	18	52	57	86	86	94	94	96			
31.			11		93	48	96	96	47	47	53	54	55			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				125	109	96	
Max.01-M					103	94	
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW		33		29	52	72	
97,5% Perz.							
MMW		11		11	29	39	
GLJMW					15		

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

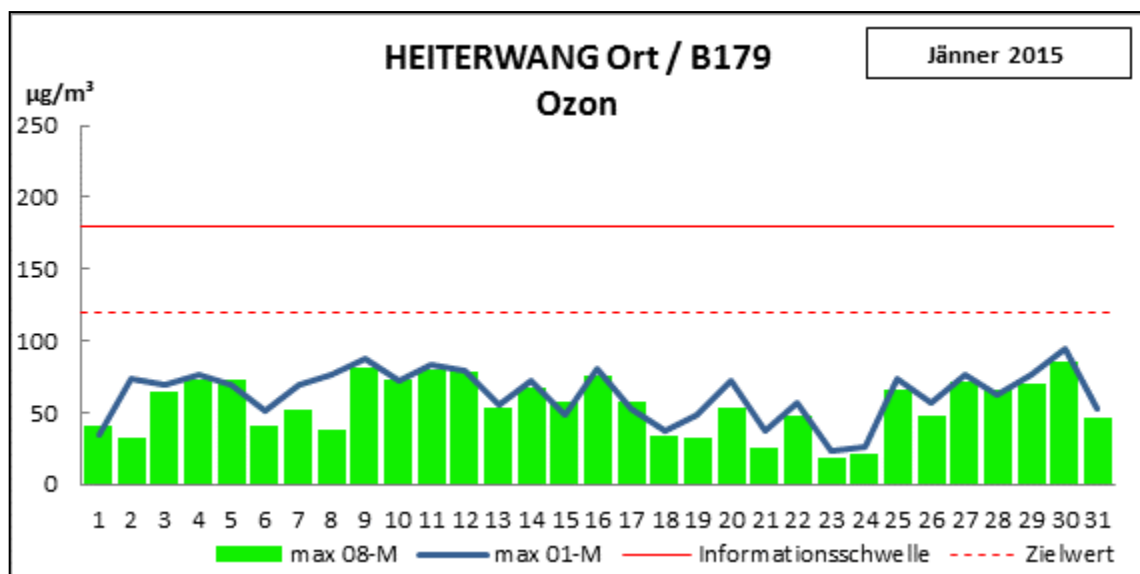
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

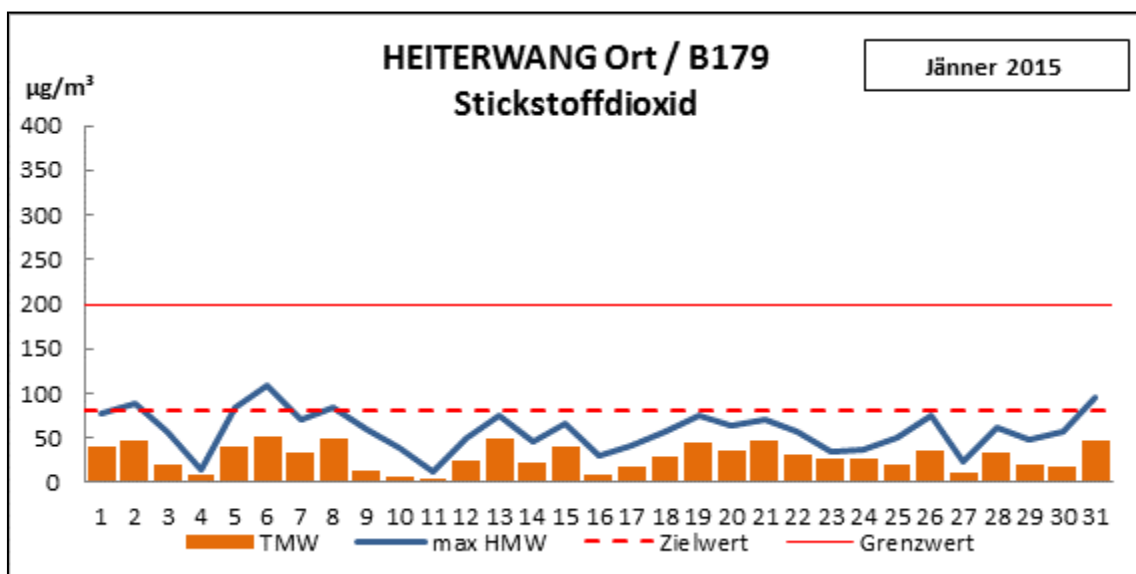
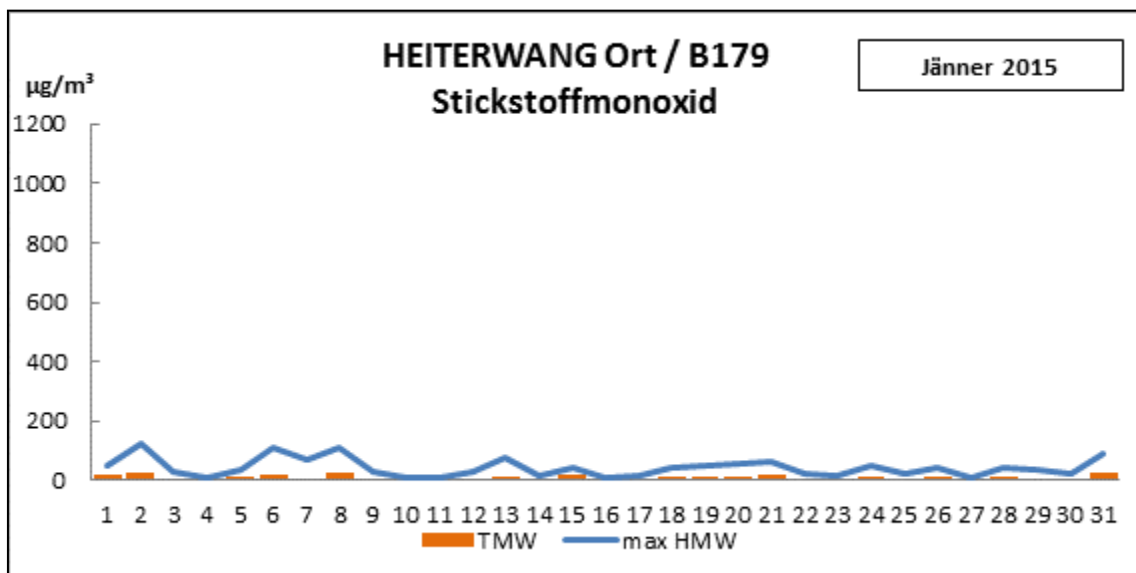
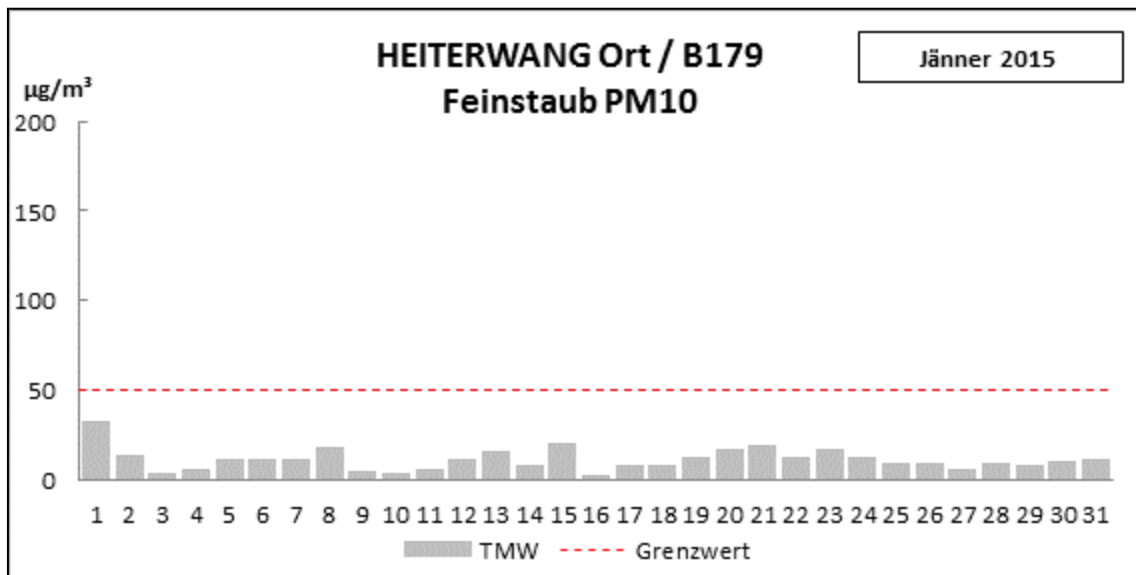
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	01-M									
01.			36		143	47	90	99									
02.			21		120	55	78	85									
03.			18		153	56	77	86									
So 04.			3		49	36	58	63									
05.			28		208	61	109	114									
06.			19		217	66	138	142									
07.			30		387	80	139	142									
08.			30		181	63	98	105									
09.			13		133	46	89	91									
10.			7		106	41	81	83									
So 11.			8		22	20	43	47									
12.			12		55	40	65	69									
13.			28		314	72	118	123									
14.			19		227	54	81	87									
15.			21		196	53	91	95									
16.			32		249	63	100	103									
17.			16		92	55	72	80									
So 18.			8		64	40	67	68									
19.			11		132	58	82	84									
20.			15		156	53	80	91									
21.			17		168	59	98	100									
22.			16		174	53	80	84									
23.			18		84	43	53	54									
24.			19		106	45	60	67									
So 25.			14		34	36	56	61									
26.			13		87	51	86	92									
27.			11		104	45	82	85									
28.			12		97	56	75	82									
29.			22		125	56	85	85									
30.			18		138	56	81	89									
31.			13		103	64	97	114									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				387	142		
Max.01-M					139		
Max.3-MW					134		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		36		185	80		
97,5% Perz.							
MMW		18		58	52		
GLJMW					36		

Zeitraum: JÄNNER 2015

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

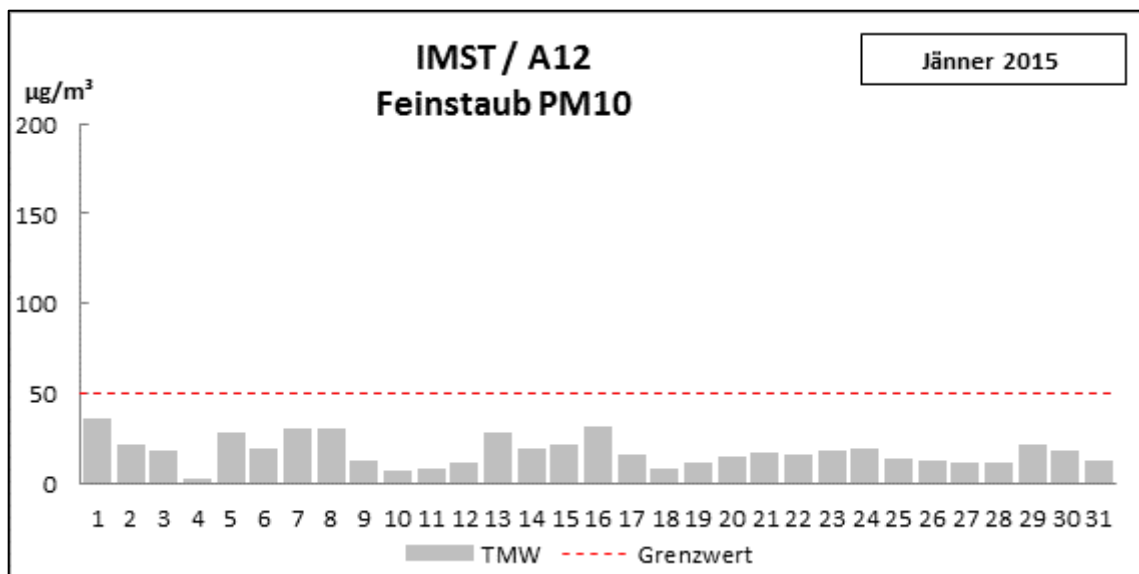
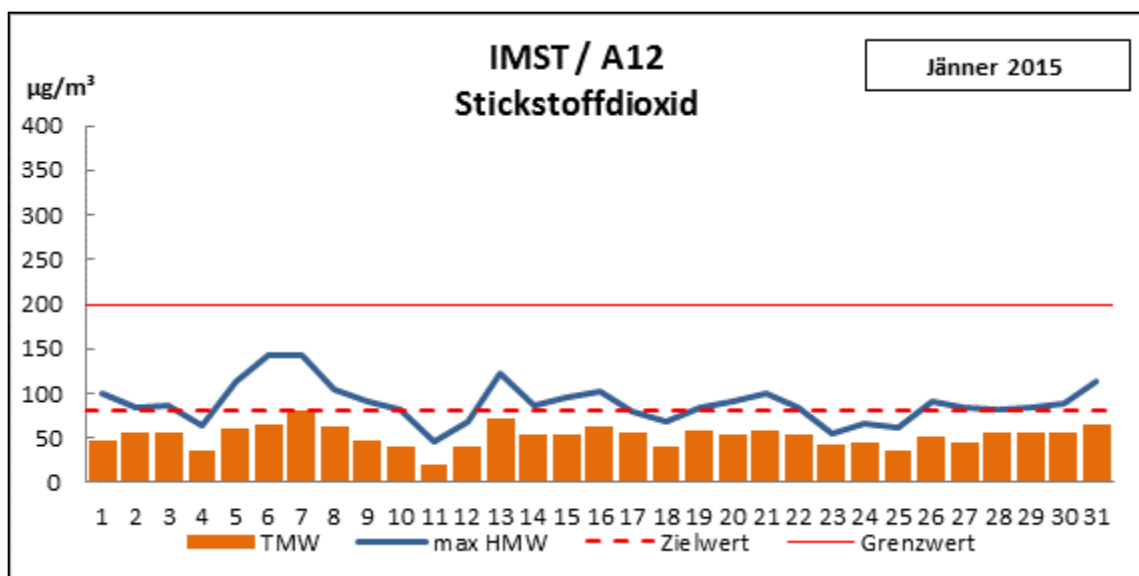
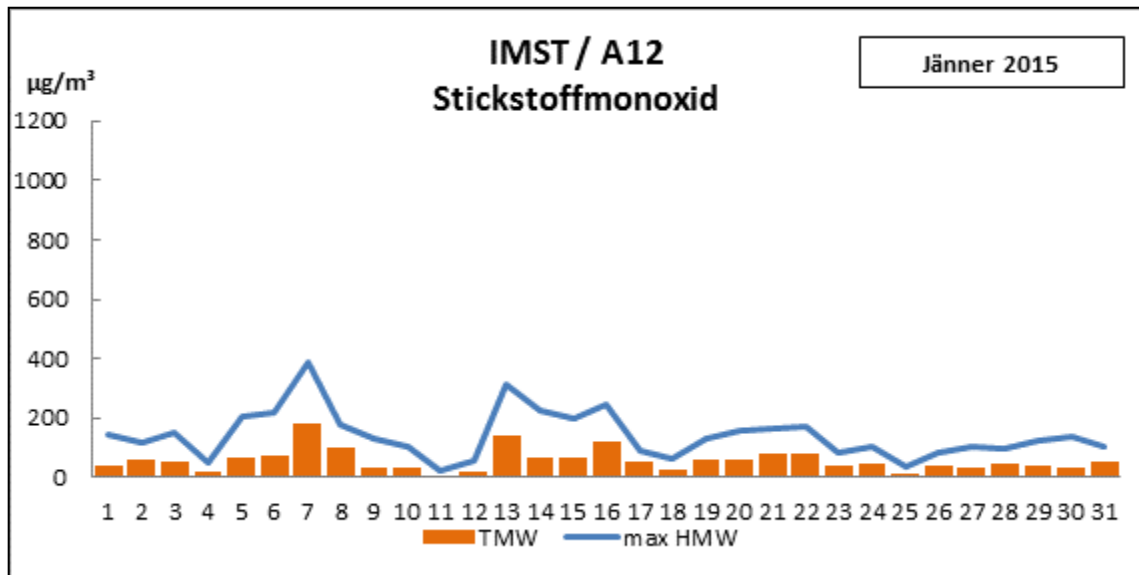
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				76	136	53	73	77	13	13	18	18	19		
02.				57	370	80	109	114	4	4	5	5	6			
03.				40	238	71	93	94	9	9	19	19	21			
So 04.				12	91	33	67	68	52	53	68	72	73			
05.				36	234	74	123	126	58	59	64	64	64			
06.				39	245	71	111	115	18	18	32	32	32			
07.				43	367	87	119	122	8	8	15	16	17			
08.				52	406	86	129	131	5	5	6	7	7			
09.				38	355	79	116	118	25	25	47	47	50			
10.				10	101	36	81	81	31	31	57	58	58			
So 11.				5	24	17	50	50	76	76	80	80	82			
12.					267	65	121	124	77	77	78	79	78			
13.					453	75	115	119	15	15	46	46	50			
14.				21	89	56	79	82	46	47	62	62	63			
15.				15	74	38	55	57	53	53	62	62	63			
16.				7	60	23	62	64	72	72	75	75	75			
17.				10	51	40	67	72	72	72	70	71	71			
So 18.				12	47	38	60	61	30	30	39	39	41			
19.				16	136	53	90	91	25	26	38	38	39			
20.				26	200	65	96	101	10	10	17	18	18			
21.				29	161	62	84	85	10	10	17	18	19			
22.				27	311	54	89	94	25	25	41	41	42			
23.				23	89	42	51	54	2	2	3	4	4			
24.				18	57	38	49	50	3	3	5	5	5			
So 25.				21	39	44	73	81	25	25	43	43	45			
26.				22	123	60	99	102	26	26	40	40	44			
27.				16	73	52	77	81	32	33	42	45	48			
28.				17	183	55	104	110	42	43	59	59	60			
29.				18	132	54	104	107	37	37	56	56	58			
30.				17	103	56	113	115	50	50	67	67	68			
31.				26	133	69	100	103	27	27	34	34	37			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage			29	31	31	31	
Verfügbarkeit			94%	98%	98%	98%	
Max.HMW				453	131	82	
Max.01-M					129	80	
Max.3-MW					122		
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW			76	200	87	56	
97,5% Perz.							
MMW			26	62	56	16	
Gl.JMW					32		

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

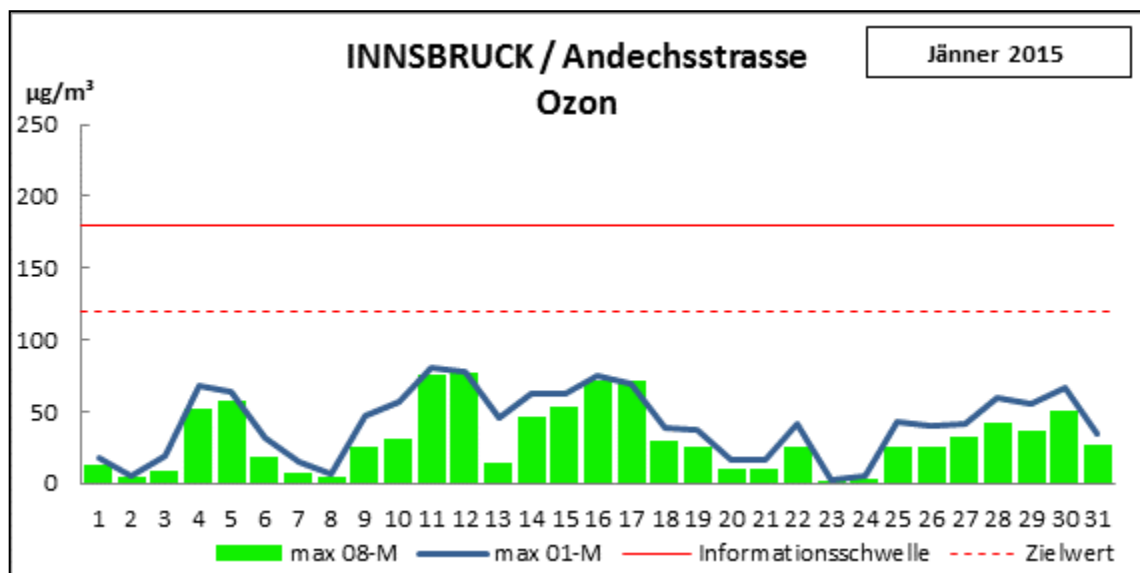
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	3		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				2	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

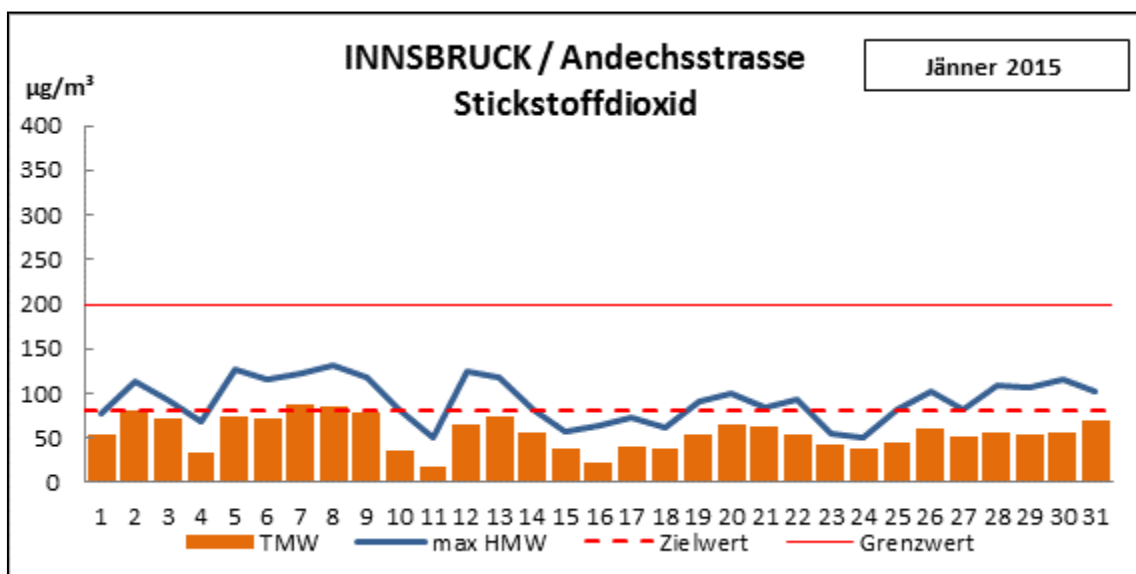
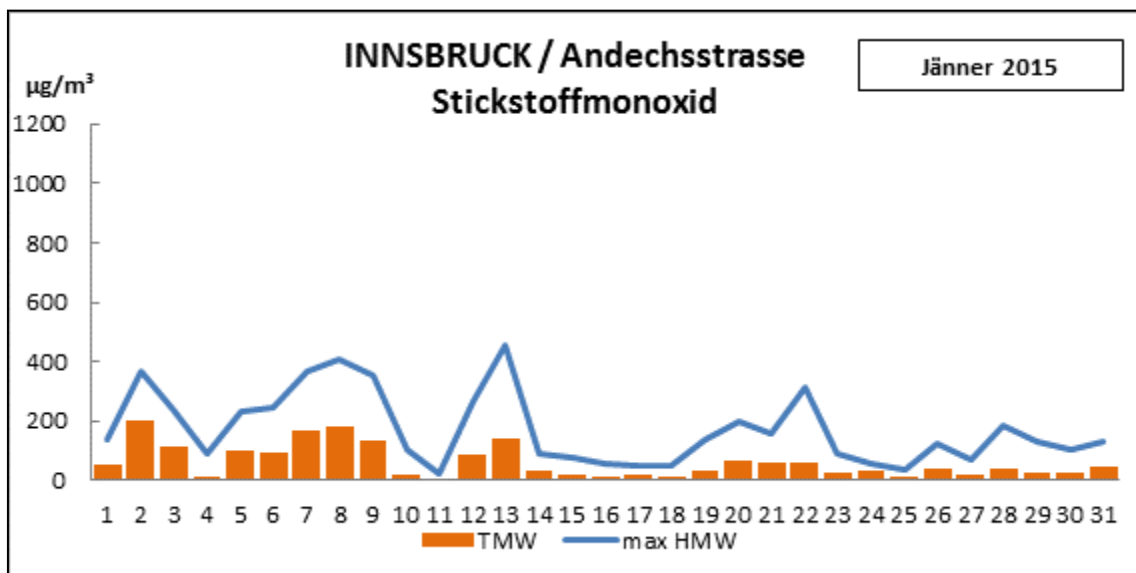
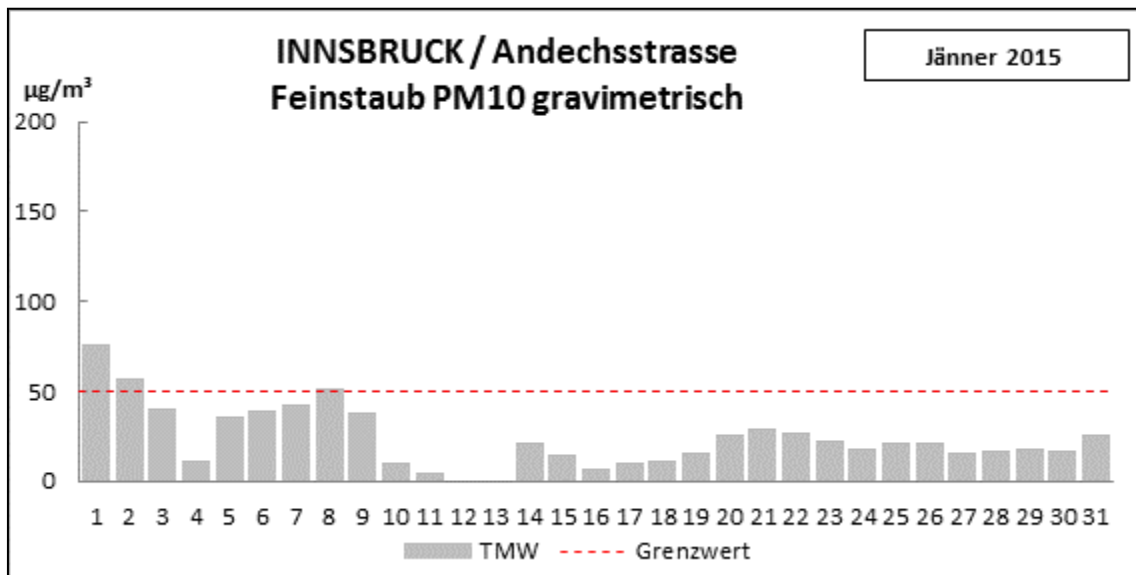
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
01.	3	9	58	47	77	52	73	74						0.8	0.8	0.9
02.	5	7	43	35	288	76	112	119						1.2	1.3	1.4
03.	4	7	31	25	192	72	93	96						1.2	1.1	1.1
So 04.	2	4	10	8	91	37	58	67						0.7	0.8	0.8
05.	5	8	29	20	236	78	125	128						0.9	1.0	1.0
06.	4	8	36	26	116	69	103	105						0.9	1.1	1.1
07.	6	10	38	27	363	88	145	156						1.0	1.2	1.4
08.	6	8	44	31	292	82	123	131						1.0	1.2	1.2
09.	6	11	32	24	292	79	120	130						1.1	1.3	1.4
10.	3	6	9	5	118	38	67	77						0.5	0.6	0.7
So 11.	2	3	4	2	20	18	44	47						0.4	0.4	0.4
12.	4	9	23	12	283	66	134	141						0.8	1.1	1.1
13.	5	8	30	18	237	73	114	117						0.8	1.2	1.4
14.	3	4	20	13	137	62	93	105						0.7	0.7	0.9
15.	2	3	16	10	79	44	59	64						0.7	0.6	0.7
16.	2	4	10	6	49	31	54	58						0.5	0.6	0.6
17.	2	4	9	7	63	42	69	75						0.6	0.6	0.7
So 18.	2	4	12	10	62	40	66	69						0.6	0.7	0.7
19.	3	5	16	11	155	58	86	91						0.6	0.7	0.7
20.	3	5	23	15	230	64	107	114						0.7	0.9	0.9
21.	3	5	27	19	137	65	90	97						0.8	0.9	0.9
22.	3	7	22	18	265	56	90	115						0.8	0.9	0.9
23.	3	5	23	19	141	47	71	78						0.7	0.9	0.9
24.	2	3	16	16	82	39	55	55						0.7	0.8	0.9
So 25.	2	3	18	16	47	43	77	79						0.8	0.8	0.8
26.	3	6	24	12	213	62	124	127						0.6	0.9	0.9
27.	2	3	14	11	123	55	89	93						0.6	0.7	0.7
28.	3	4	15	12	196	62	107	116						0.7	1.0	1.3
29.	3	5	20	17	153	61	113	116						0.7	0.9	1.0
30.	2	4	16	11	86	62	110	112						0.7	0.8	0.8
31.	3	5	22	16	132	69	104	107						0.8	0.9	1.0

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	11			363	156		
Max.01-M					145		1.3
Max.3-MW	10				131		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW	6	58	47	154	88		1.0
97,5% Perz.	8						
MMW	3	23	17	58	58		0.6
GLJMW					38		

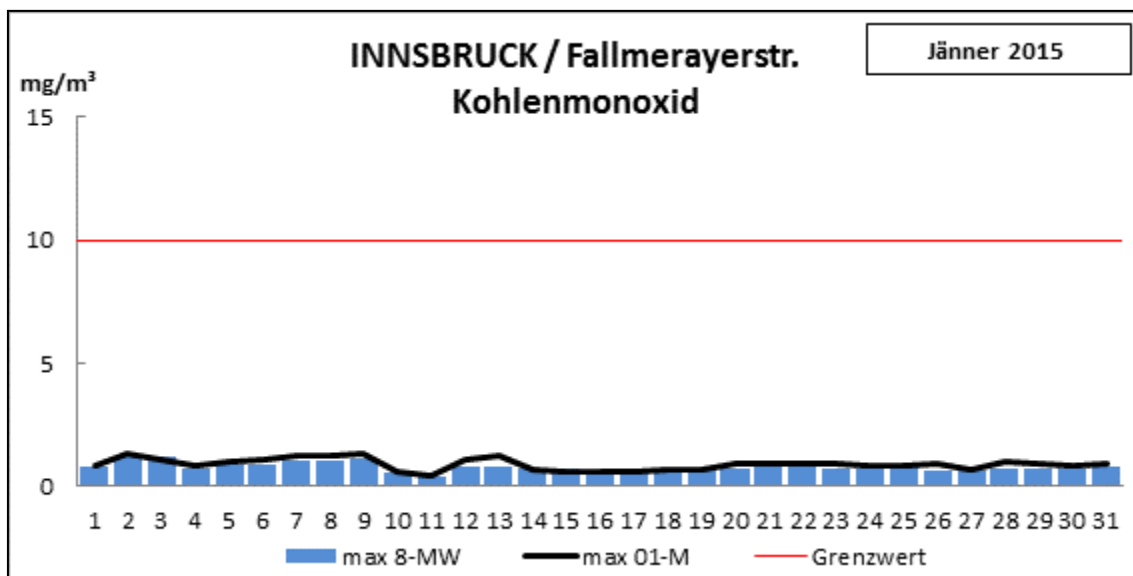
Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

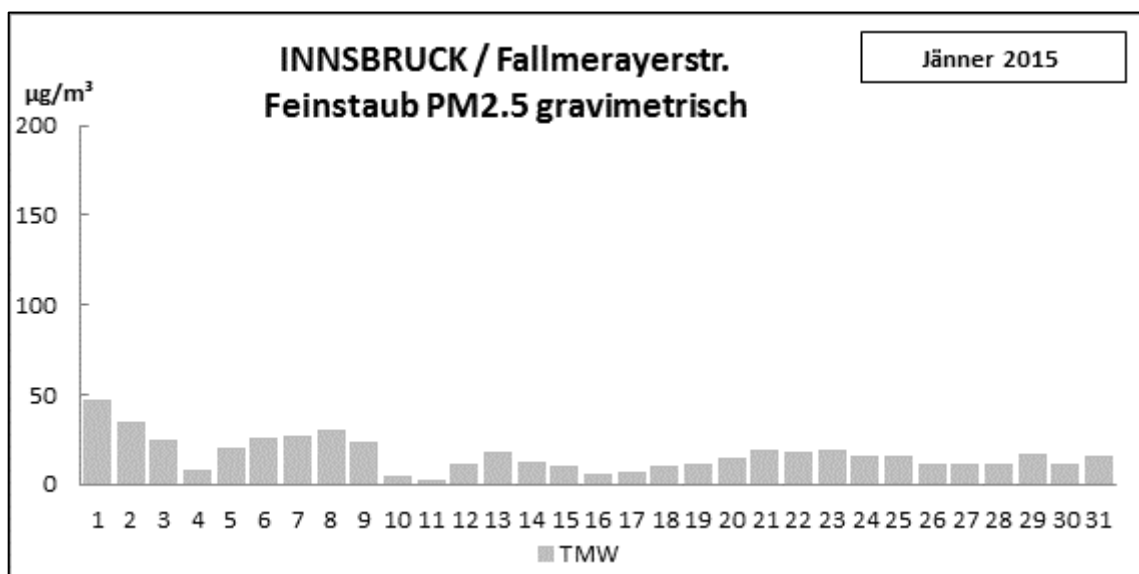
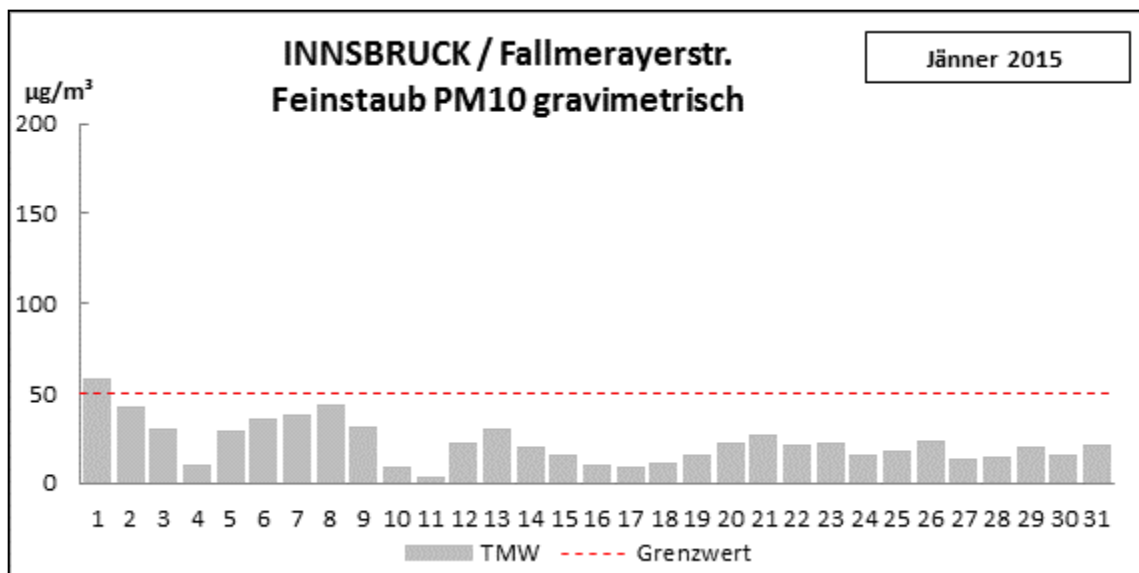
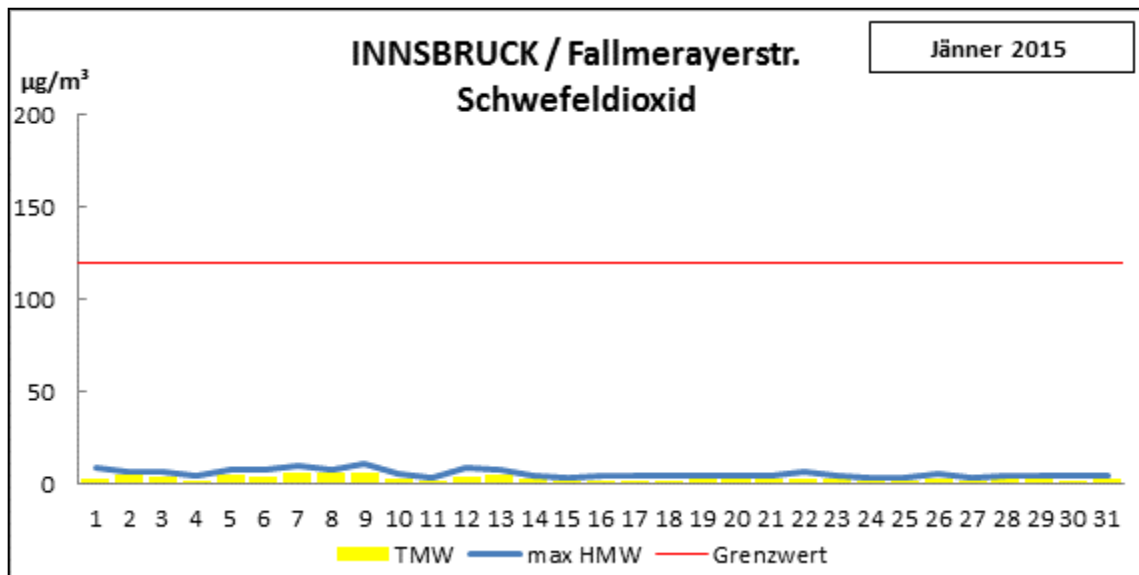
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

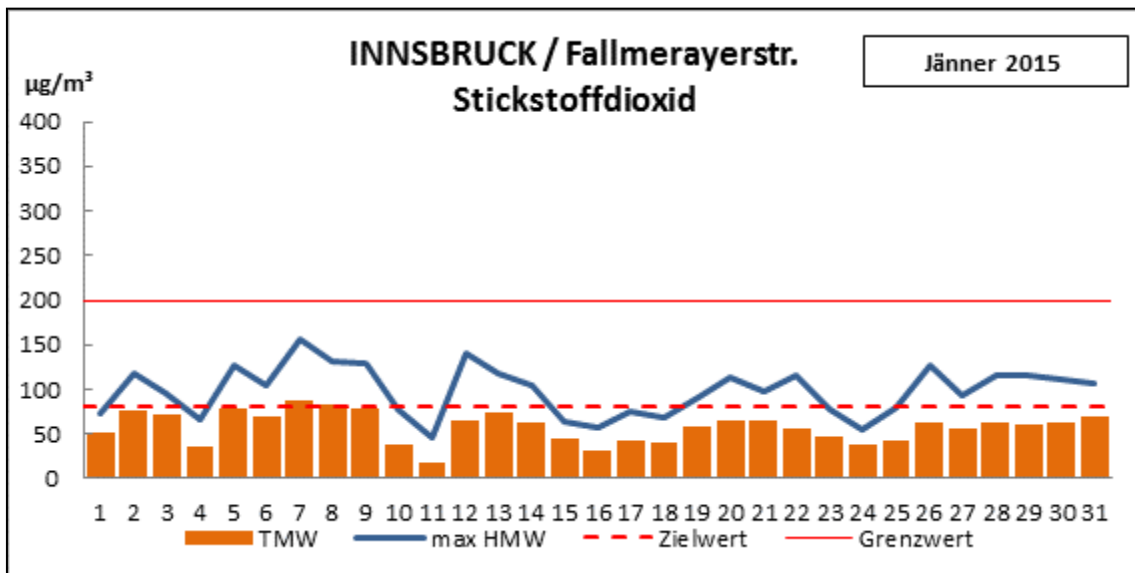
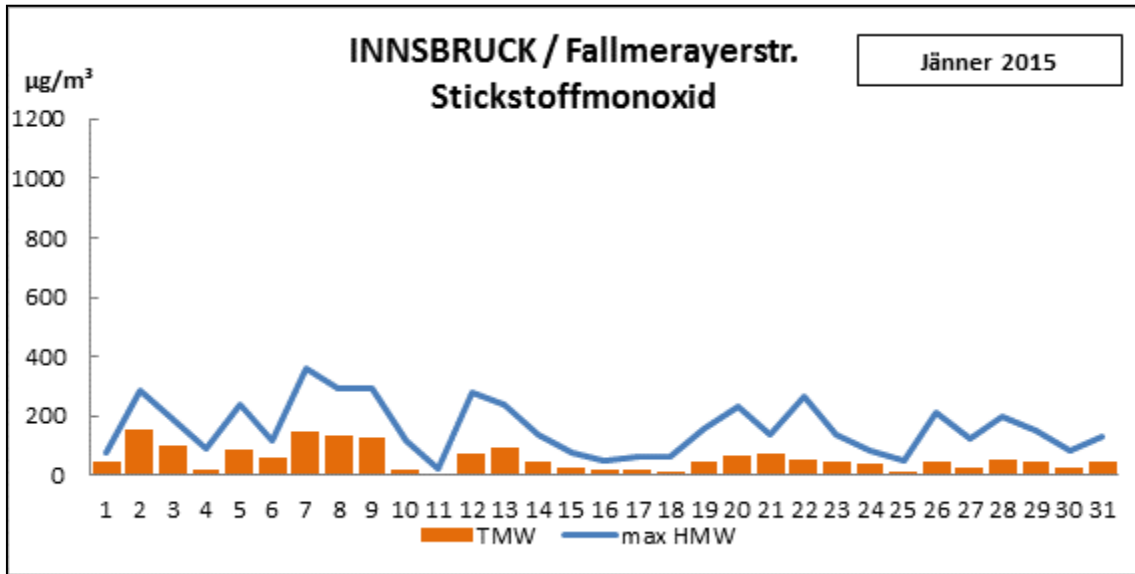
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				2	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					181	38	56	57	20	20	26	27	28				
02.					206	47	86	92	10	10	13	13	16				
03.					80	47	60	64	14	14	25	27	28				
So 04.					13	15	39	49	62	62	69	70	71				
05.					80	39	77	83	63	63	70	70	70				
06.					52	37	60	62	32	32	42	43	47				
07.					174	51	79	83	24	24	29	29	31				
08.					132	58	82	86	7	7	12	13	17				
09.					197	45	87	95	53	54	64	67	69				
10.					23	10	30	37	50	50	58	58	58				
So 11.					1	5	16	20	71	71	74	74	74				
12.					33	27	56	61	70	70	67	68	68				
13.					93	40	71	81	36	35	54	54	55				
14.					56	36	70	72	52	52	55	55	58				
15.					17	25	39	45	55	55	61	61	62				
16.					12	11	23	31	57	57	60	60	61				
17.					48	25	57	60	58	58	58	58	58				
So 18.					38	27	48	51	30	30	37	37	38				
19.					42	35	66	77	33	34	49	49	50				
20.					43	43	59	61	18	19	29	29	33				
21.					79	52	71	71	8	11	20	20	23				
22.					48	41	60	66	31	31	42	42	43				
23.					27	36	43	43	6	6	10	11	12				
24.					44	34	42	43	4	4	7	7	7				
So 25.					10	26	37	38	39	40	55	55	58				
26.					43	33	56	66	37	38	52	52	53				
27.					27	34	60	63	43	43	59	59	60				
28.					57	34	63	69	50	49	58	58	58				
29.					59	42	81	87	43	43	51	54	56				
30.					5	26	58	64	74	74	89	89	89				
31.					64	42	72	72	49	48	65	65	65				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				206	95	89	
Max.01-M					87	89	
Max.3-MW					84		
Max.08-M							
Max.8-MW						74	
Max.TMW				51	58	59	
97,5% Perz.							
MMW				15	34	25	
GLJMW					18		

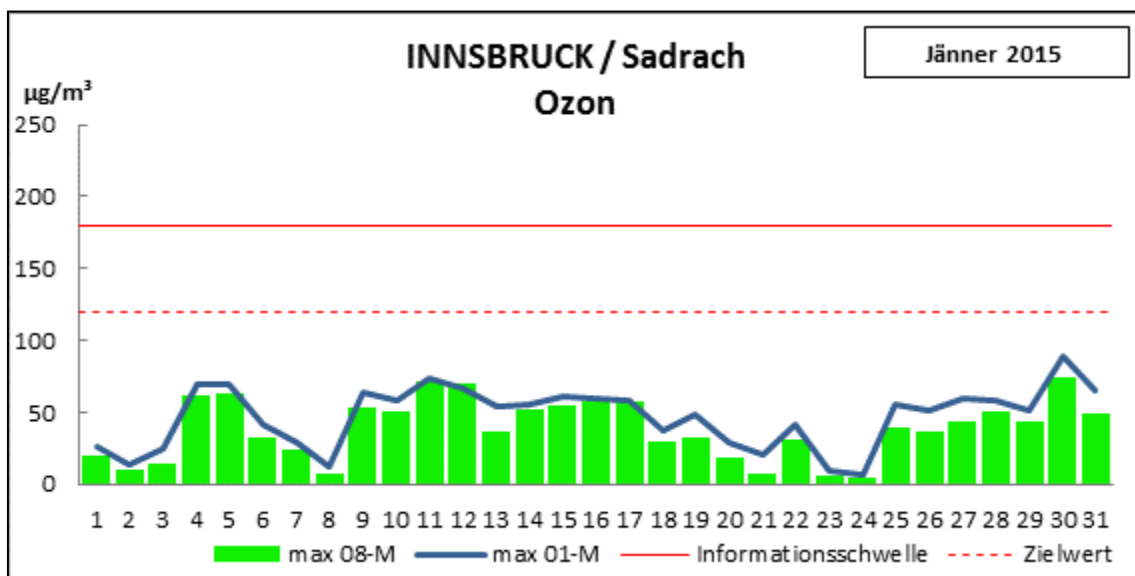
Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

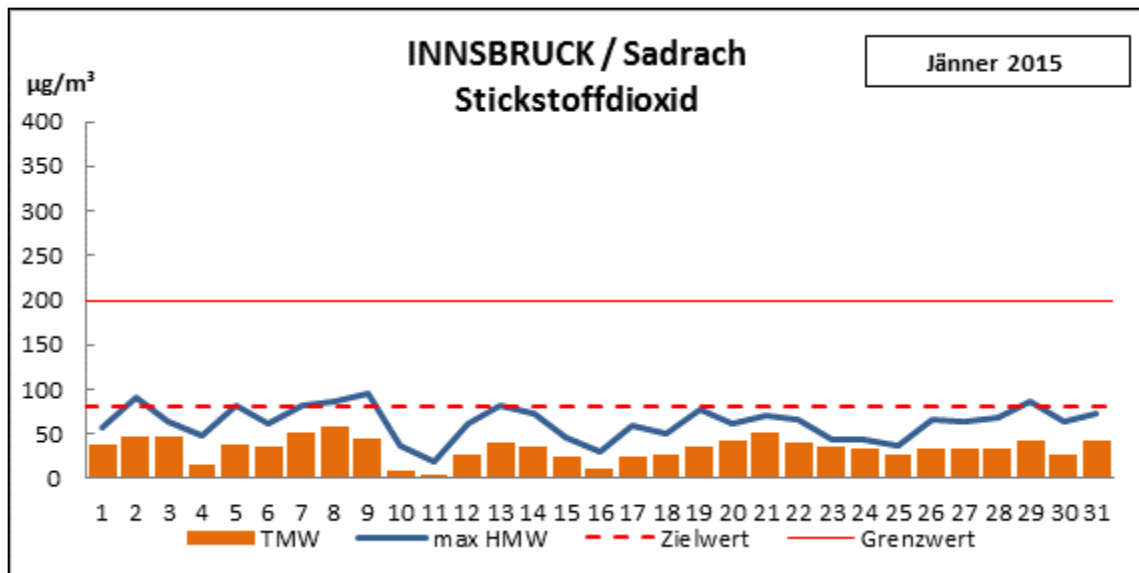
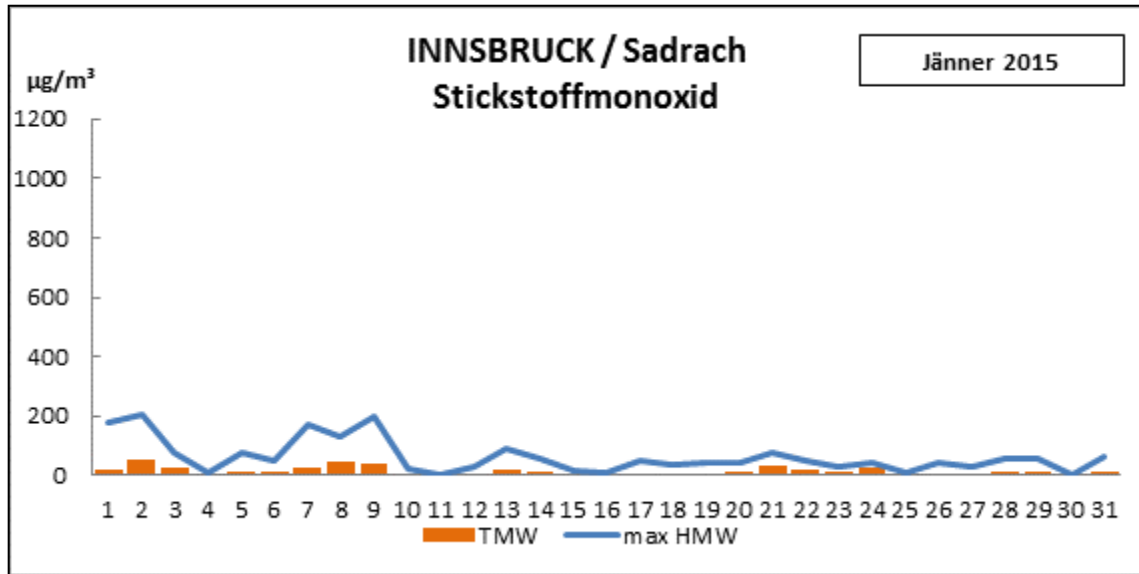
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2015

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									96	96	96	96	97		
02.																
03.																
So 04.																
05.									88	88	89	89	89			
06.									94	94	95	95	95			
07.									95	95	96	96	96			
08.									99	99	99	99	99			
09.									90	90	92	92	92			
10.									78	78	70	74	73			
So 11.									84	84	86	86	86			
12.									93	93	95	95	95			
13.									93	93	93	93	93			
14.									83	83	84	84	85			
15.									83	83	85	85	85			
16.									75	75	76	76	76			
17.									74	74	74	74	75			
So 18.									79	79	80	80	80			
19.									82	82	88	88	88			
20.									85	85	88	88	88			
21.									94	94	96	96	96			
22.									84	84	85	85	85			
23.									82	83	76	78	77			
24.									36	36	57	57	59			
So 25.									83	83	88	88	88			
26.									88	88	89	90	91			
27.									86	86	85	86	86			
28.									81	81	87	87	88			
29.									83	83	84	84	85			
30.									88	88	90	90	91			
31.									82	82	81	82	81			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						27	
Verfügbarkeit						87%	
Max.HMW						99	
Max.01-M						99	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						99	
Max.TMW						93	
97,5% Perz.							
MMW						76	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

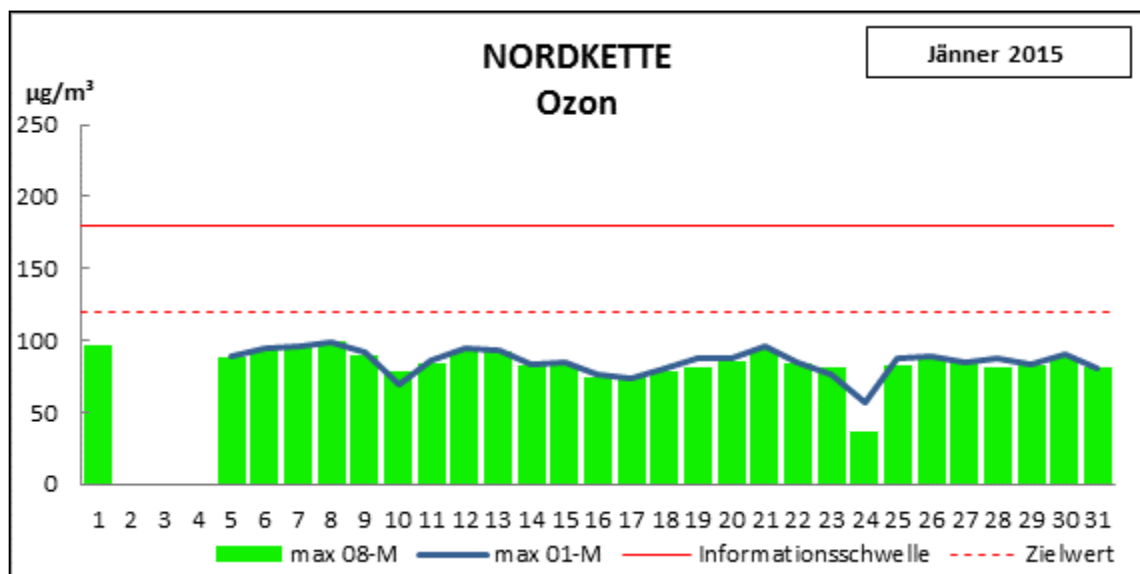
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	27	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.					102	49	73	77									
02.			24		254	67	107	121									
03.			21		212	70	125	135									
So 04.			7		132	55	105	111									
05.			24		143	67	114	119									
06.			21		105	54	85	87									
07.			23		202	65	104	106									
08.			32		264	71	125	134									
09.			23		305	65	117	127									
10.			6		111	33	57	60									
So 11.			6		45	19	56	56									
12.			15		165	50	96	98									
13.			26		229	61	104	107									
14.			17		166	50	90	94									
15.			12		152	37	61	61									
16.			6		91	21	57	59									
17.			12		122	54	80	83									
So 18.			13		80	48	66	70									
19.			15		137	49	88	89									
20.			23		237	60	115	118									
21.			24		178	63	95	98									
22.			26		243	60	100	102									
23.			24		137	50	67	70									
24.			17		151	47	67	68									
So 25.			21		114	53	82	85									
26.			20		156	51	97	102									
27.			17		171	59	97	101									
28.			14		195	54	92	94									
29.			19		152	59	105	110									
30.			21		153	54	125	130									
31.			24		159	66	123	126									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
Max.HMW				305	135		
Max.01-M					125		
Max.3-MW					117		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		32		114	71		
97,5% Perz.							
MMW		19		62	54		
GLJMW					44		

Zeitraum: JÄNNER 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

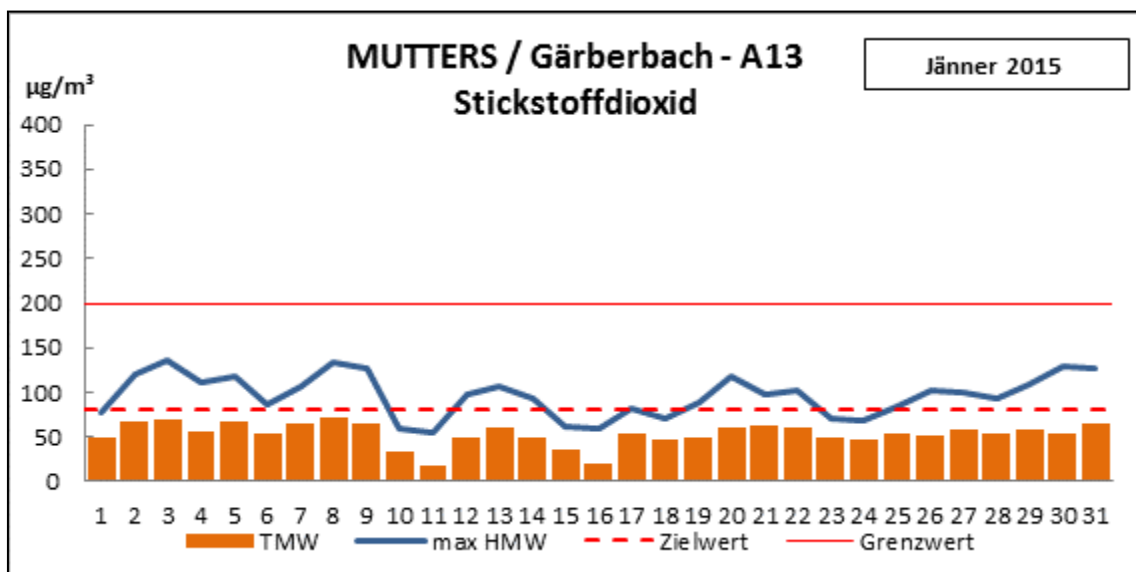
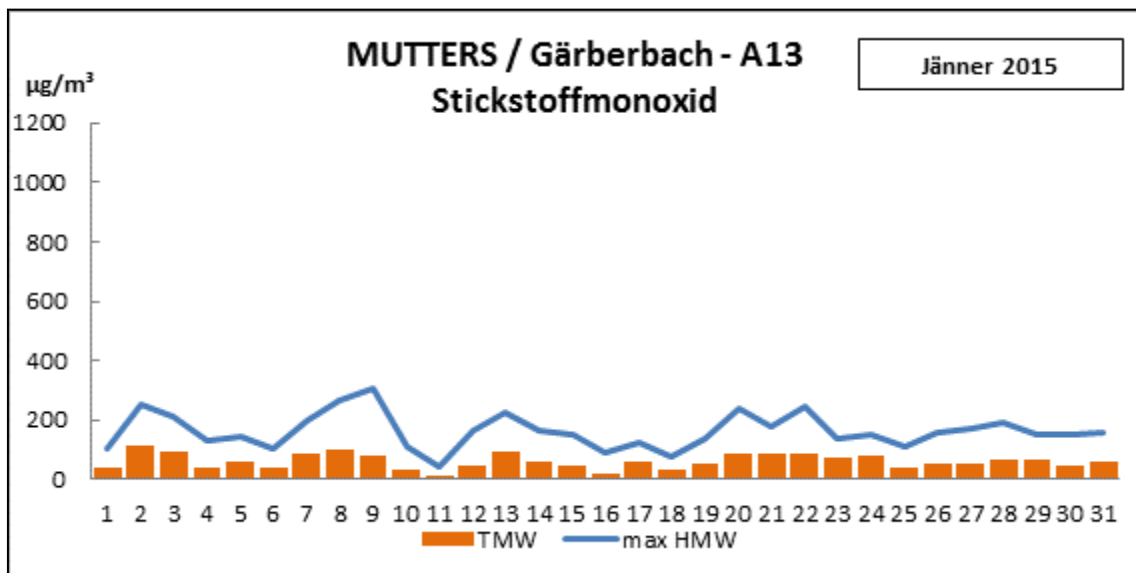
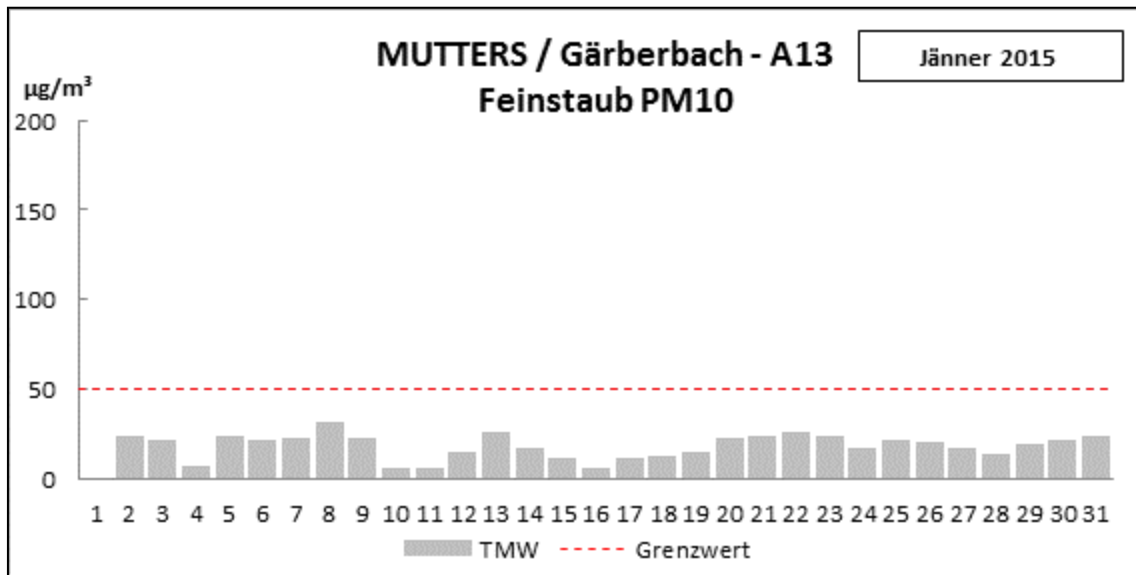
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				75	142	52	76	80							
02.				46	324	90	135	137								
03.				37	229	77	108	110								
So 04.				10	91	34	71	72								
05.				25	231	67	112	113								
06.				29	209	75	104	106								
07.				36	479	89	134	139								
08.				47	375	89	130	132								
09.				41	363	89	131	133								
10.				14	266	50	105	110								
So 11.				5	47	21	52	52								
12.				25	256	67	104	106								
13.				39	357	81	123	126								
14.				26	229	58	91	97								
15.				17	125	45	81	84								
16.				9	192	25	82	93								
17.				7	42	33	63	67								
So 18.				11	69	40	69	69								
19.				14	177	63	100	107								
20.				23	186	62	89	91								
21.				28	295	64	99	100								
22.				22	214	59	85	86								
23.				21	66	40	51	52								
24.				15	70	37	51	53								
So 25.				17	24	42	69	72								
26.				17	182	64	108	118								
27.				12	81	51	76	80								
28.				17	237	64	112	117								
29.				20	152	68	104	106								
30.				17	169	65	119	123								
31.				20	117	72	107	110								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				479	139		
Max.01-M					135		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			75	201	90		
97,5% Perz.							
MMW			24	73	59		
GIJMW					36		

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

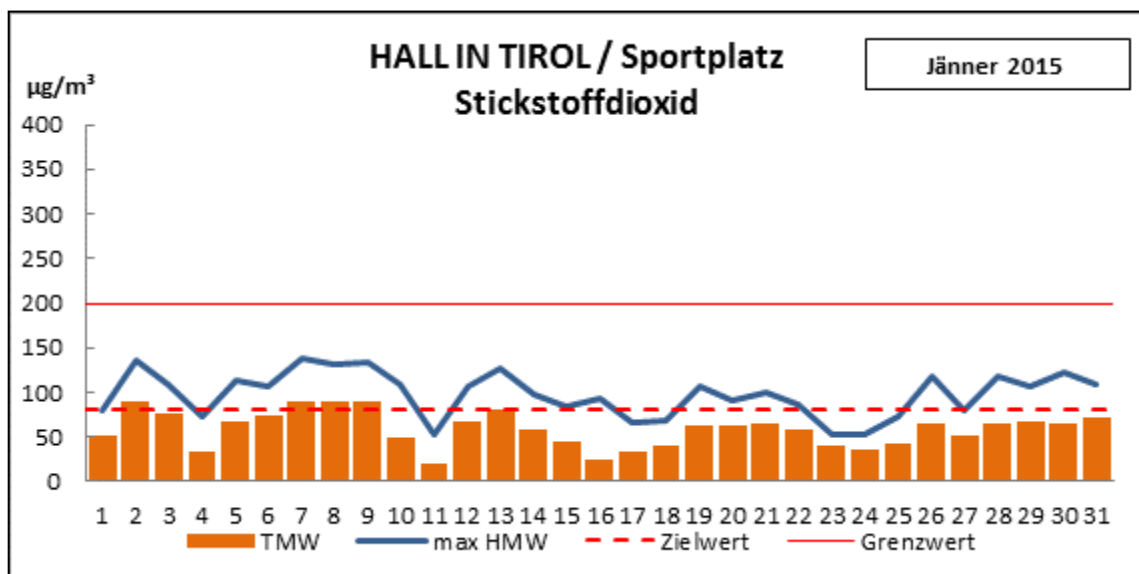
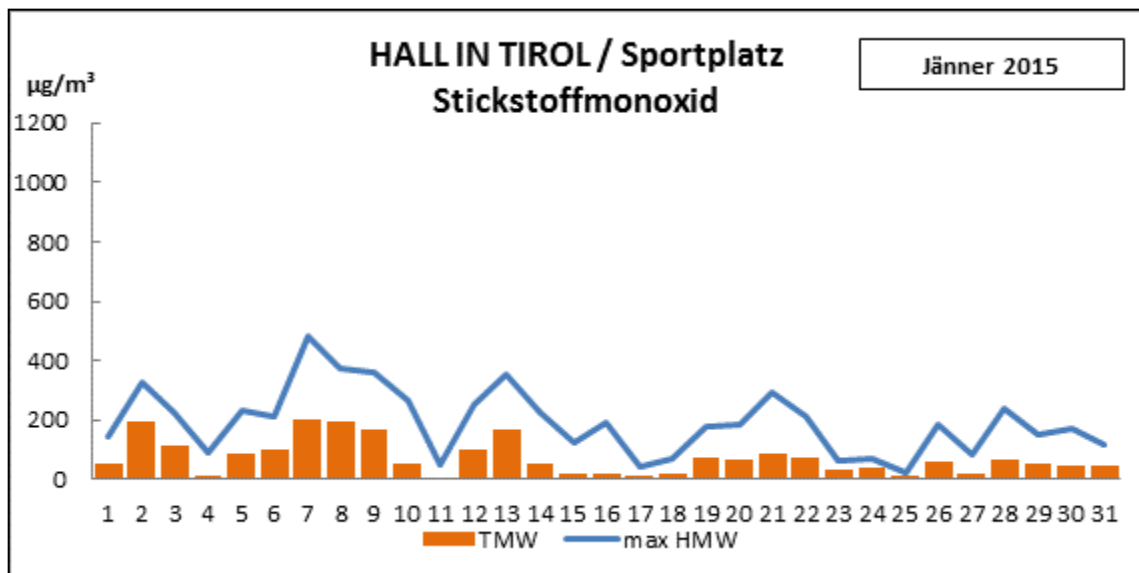
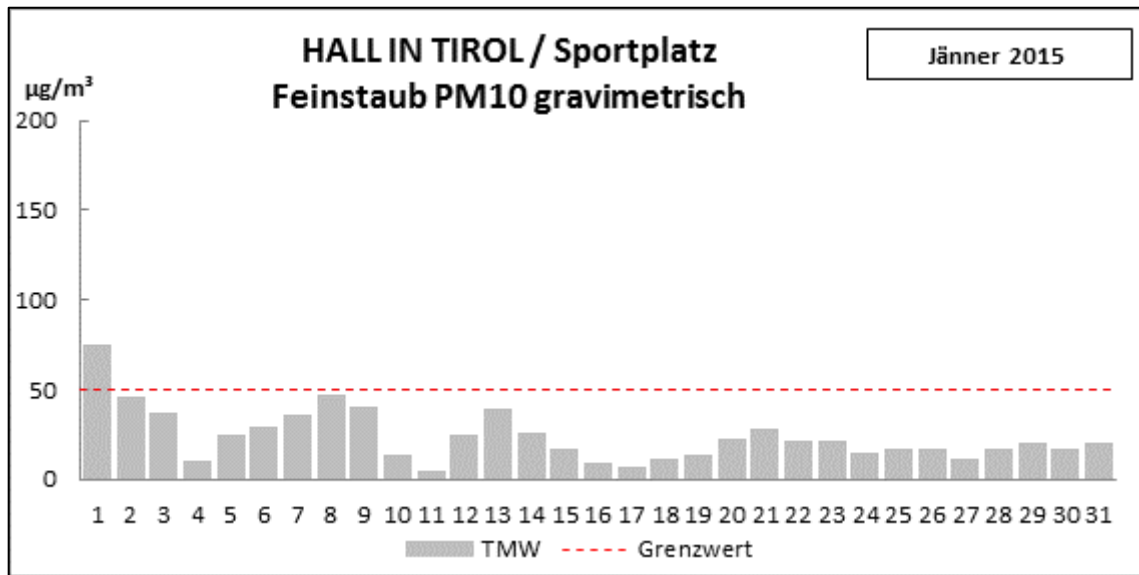
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				5	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				51	116	57	90	104								
02.				39	372	101	187	197								
03.				22	209	85	123	148								
So 04.				8	90	54	98	99								
05.				23	209	86	131	146								
06.				25	210	73	132	134								
07.				33	562	93	147	153								
08.				38	495	97	131	139								
09.				31	420	90	126	135								
10.				15	473	74	135	138								
So 11.				6	74	40	93	101								
12.				18	355	81	130	138								
13.				30	601	93	149	153								
14.				27	336	80	117	127								
15.				19	311	60	121	131								
16.				12	275	48	107	107								
17.				9	115	49	74	77								
So 18.				10	119	47	86	99								
19.				16	235	64	112	120								
20.				19	400	72	114	123								
21.				27	438	83	123	127								
22.				23	427	67	119	141								
23.				20	216	61	89	101								
24.				15	341	62	106	111								
So 25.				19	163	70	133	134								
26.				19	314	70	117	126								
27.				22	364	98	158	160								
28.				18	363	78	131	135								
29.				25	380	99	153	155								
30.				23	373	117	158	170								
31.				19	314	96	143	153								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				601	197		
Max.01-M					187		
Max.3-MW					167		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			51	218	117		
97,5% Perz.							
MMW			22	117	76		
GLJMW					57		

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

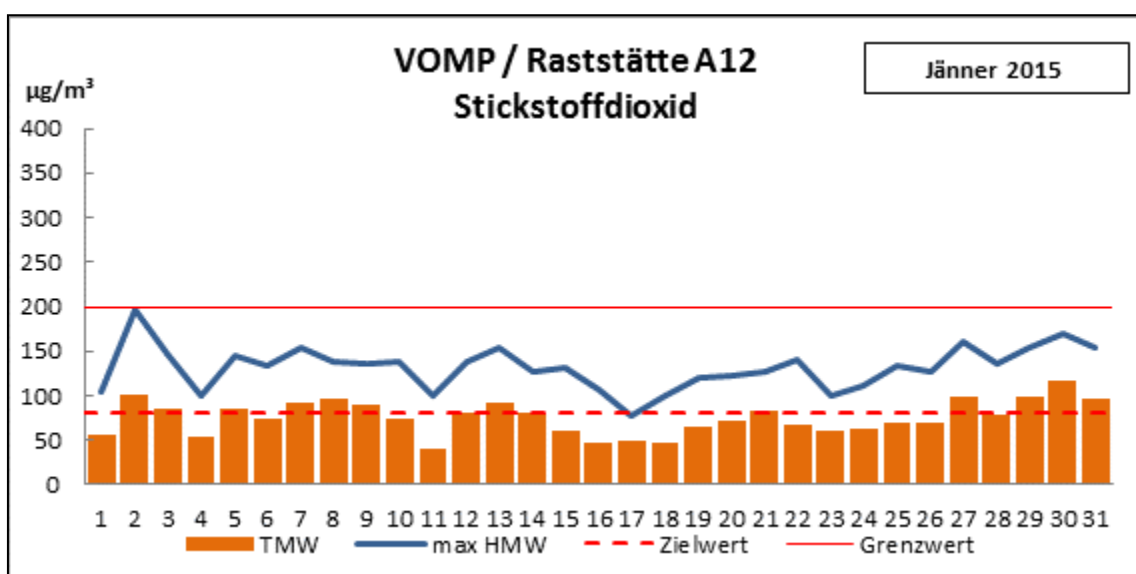
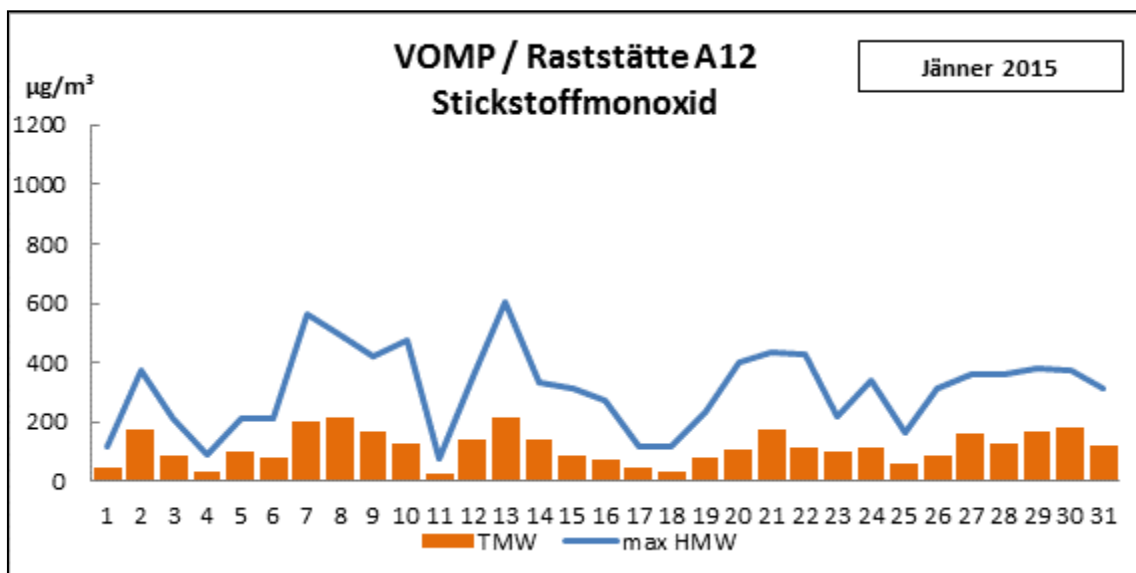
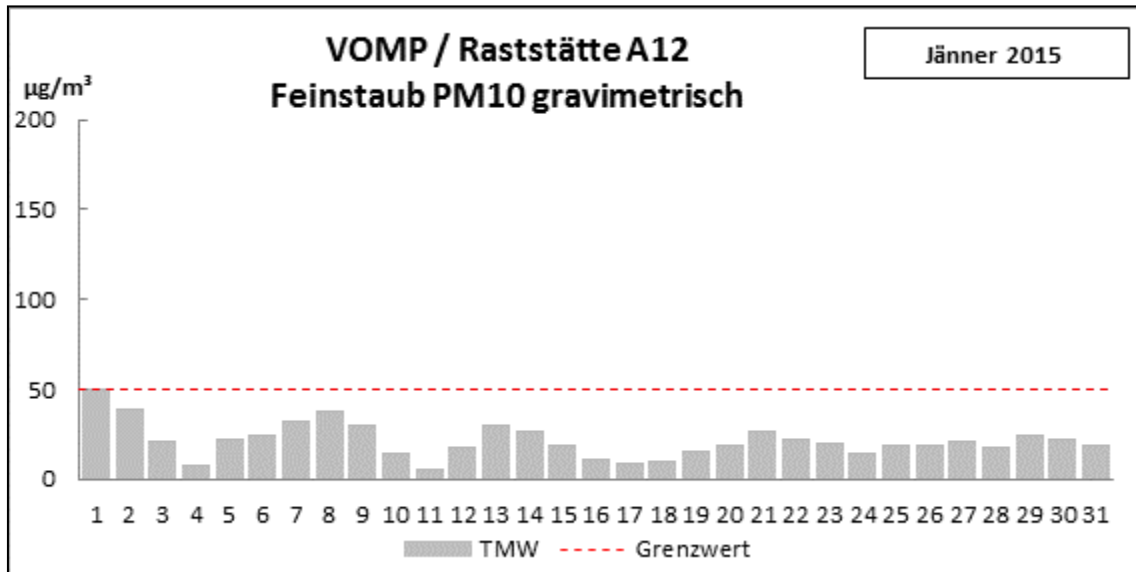
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		13		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				13	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			58		80	47	78	82									
02.			39		278	73	125	145									
03.			19		120	59	93	106									
So 04.			8		27	33	67	70									
05.			18		120	62	90	93									
06.			25		157	60	101	105									
07.			32		425	75	111	111									
08.			37		317	76	99	101									
09.			28		253	70	91	94									
10.			10		326	51	95	101									
So 11.			7		19	26	48	53									
12.			16		184	60	87	88									
13.			26		351	72	101	105									
14.			22		171	57	83	95									
15.			20		109	42	73	76									
16.			14		172	32	78	86									
17.			7		24	29	42	43									
So 18.			11		16	28	49	51									
19.			12		171	47	72	76									
20.			17		104	53	75	81									
21.			27		210	61	90	96									
22.			18		269	49	75	92									
23.			21		51	41	50	53									
24.			14		90	37	50	52									
So 25.			14		28	42	72	76									
26.			12		120	53	86	89									
27.			15		101	65	84	90									
28.			9		189	57	97	99									
29.			20		180	70	105	109									
30.			22		158	86	105	105									
31.			14		131	72	124	126									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				425	145		
Max.01-M					125		
Max.3-MW					124		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		58		141	86		
97,5% Perz.							
MMW		20		54	54		
GLJMW					35		

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

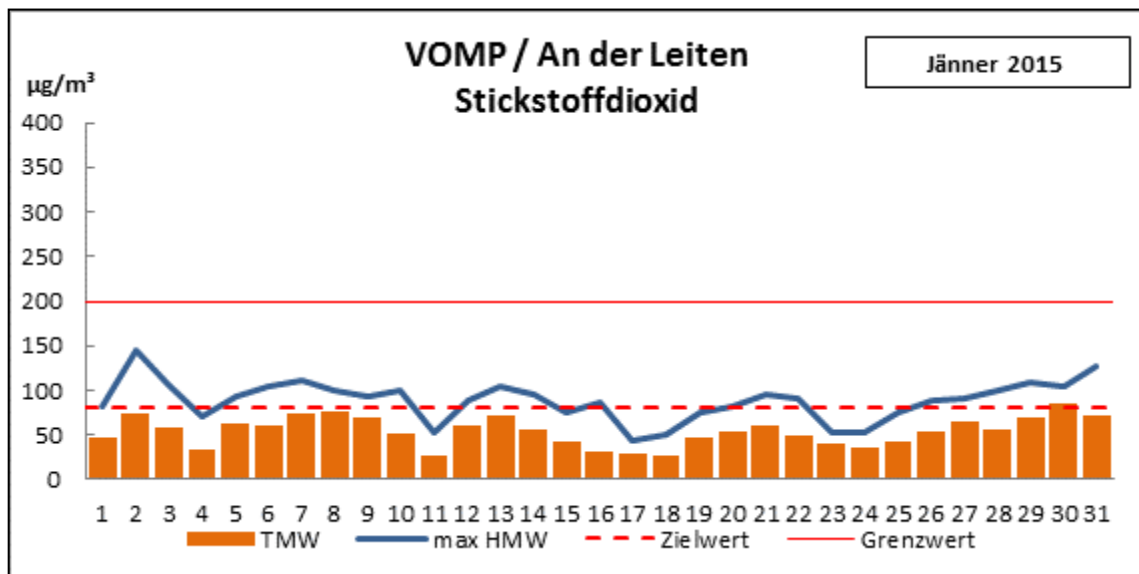
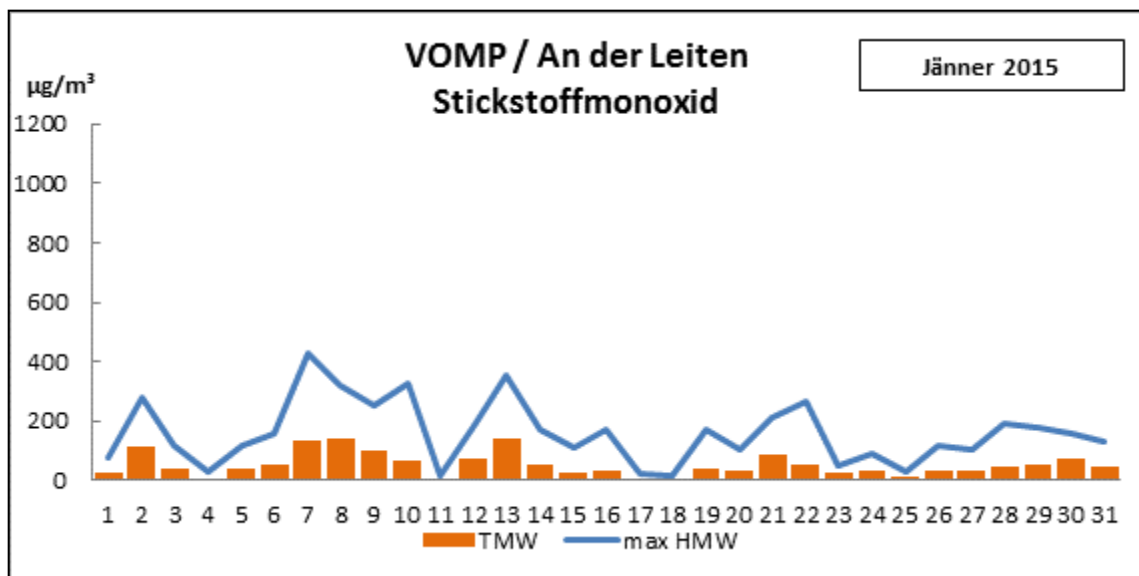
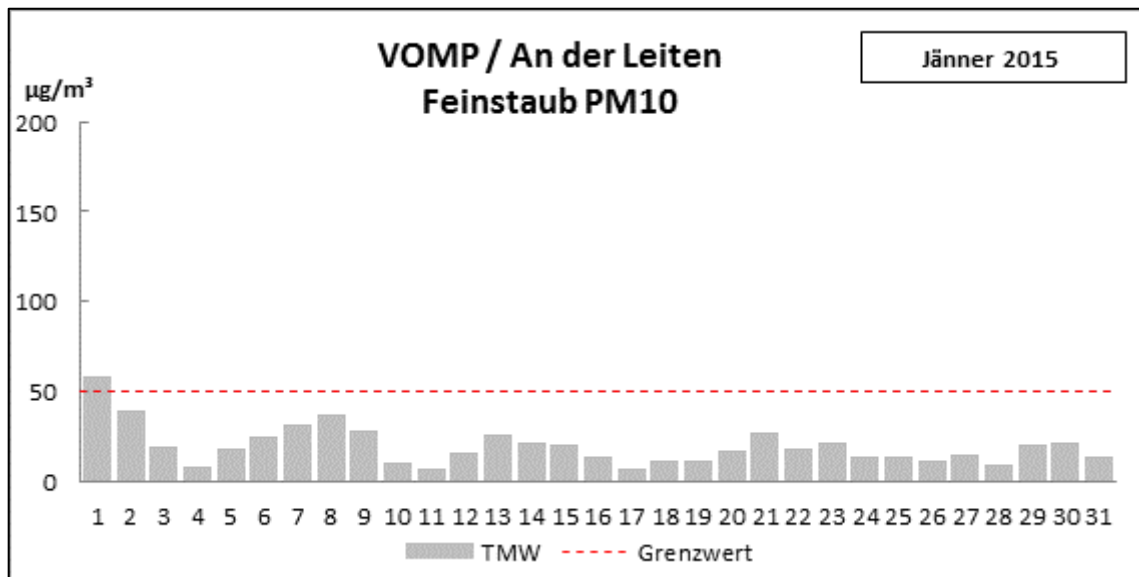
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	3	4	55	46											
02.	2	3	32	27												
03.	2	4	15	13												
So 04.	6	10	8	6												
05.	4	6	14	10												
06.	3	6	22	17												
07.	3	12	22	18												
08.	3	7	28	22												
09.	4	7	26	20												
10.	3	6	12	10												
So 11.	6	14	8	6												
12.	4	8	11	9												
13.	3	5	20	16												
14.	3	18	22	16												
15.	2	4	15													
16.	4	6	14	9												
17.	5	14	19	14												
So 18.	3	3	11	9												
19.	3	4	10	8												
20.	3	7	18	14												
21.	2	4	20	15												
22.	4	20	26	21												
23.	5	17	32	24												
24.	3	10	21	17												
So 25.	3	6	19	15												
26.	3	6	13	11												
27.	3	4	9													
28.	3	4	11	9												
29.	2	4	20	17												
30.	3	36	18	16												
31.	3	8	13	11												

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	31	31	29				
Verfügbarkeit	98%	100%	94%				
Max.HMW	36						
Max.01-M							
Max.3-MW	12						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6	55	46				
97,5% Perz.	8						
MMW	3	19	15				
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

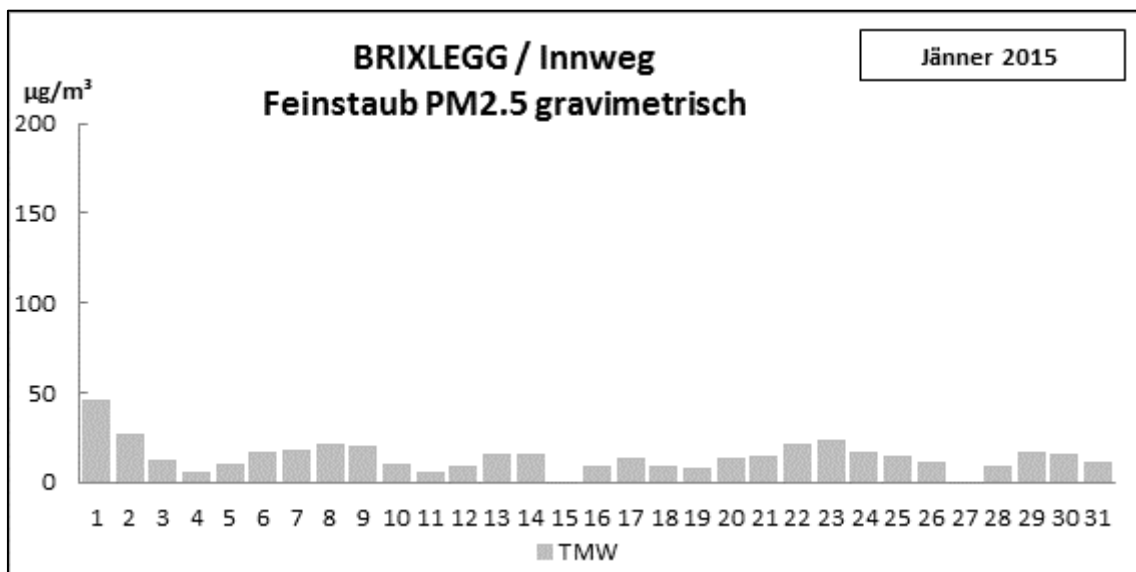
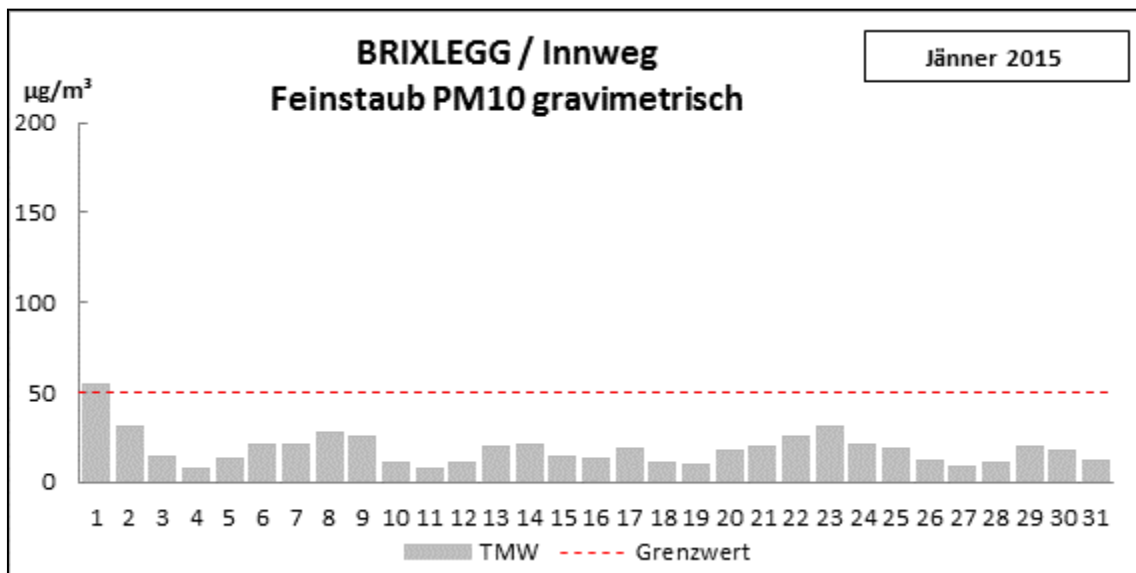
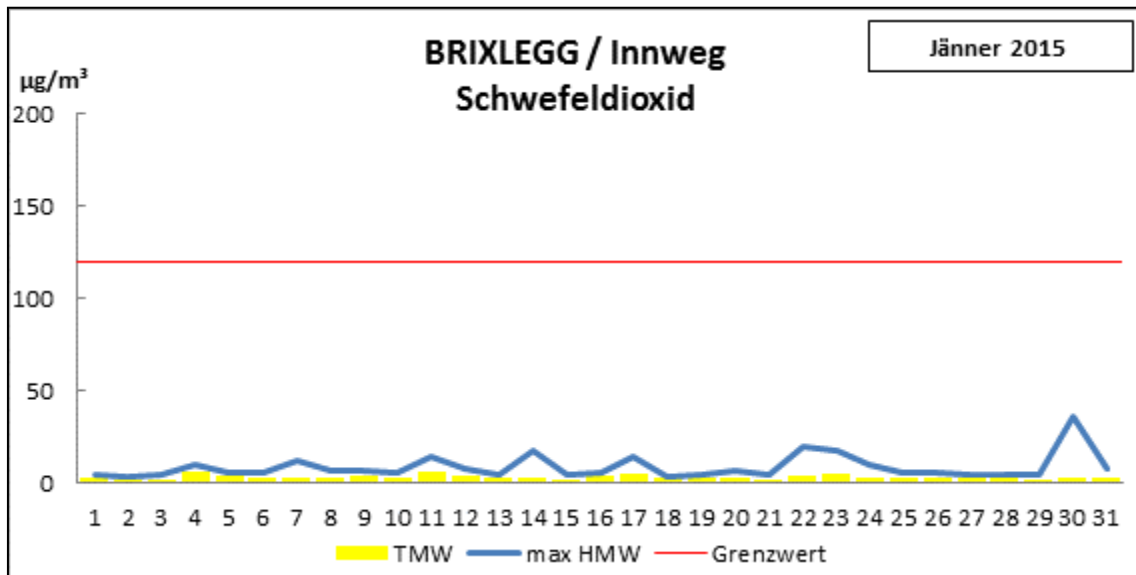
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					18	33	48	52	32	35	37	37	38			
02.					88	47	64	69	11	11	23	23	29			
03.					17	34	61	62	47	47	59	59	60			
So 04.					1	7	22	25	77	77	83	83	83			
05.					29	28	68	73	76	76	76	76	77			
06.					24	46	63	65	29	29	39	40	41			
07.					55	51	64	64	21	21	30	30	31			
08.					85	60	78	80	10	10	15	16	22			
09.					93	51	78	80	49	49	70	71	71			
10.					65	20	46	50	61	61	62	62	63			
So 11.					1	5	20	23	82	82	88	88	89			
12.					23	31	59	60	81	81	80	80	81			
13.					92	46	64	66	17	17	29	29	31			
14.					116	37	61	64	39	39	55	56	60			
15.					39	35	53	53	31	31	62	62	62			
16.					114	23	59	62	77	77	80	80	81			
17.					11	24	50	53	76	77	73	73	75			
So 18.					12	32	51	52	26	26	32	32	32			
19.					18	32	56	58	34	34	47	49	50			
20.					73	42	52	53	21	21	34	34	35			
21.					52	48	61	63	13	14	23	23	24			
22.					38	43	57	58	15	15	21	22	24			
23.					48	32	40	42	8	8	12	12	14			
24.					70	29	38	39	15	15	30	30	33			
So 25.					28	21	35	38	60	61	66	67	67			
26.					39	35	66	68	51	52	58	58	59			
27.					23	23	44	49	62	62	68	68	71			
28.					42	29	58	69	54	55	57	60	59			
29.					82	50	70	72	32	32	51	51	57			
30.					33	36	75	85	71	72	89	89	90			
31.					37	36	75	79	49	49	68	68	72			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				116	85	90	
Max.01-M					78	89	
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW						82	
Max.TMW				40	60	70	
97,5% Perz.							
MMW				12	34	27	
GIJMW					19		

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

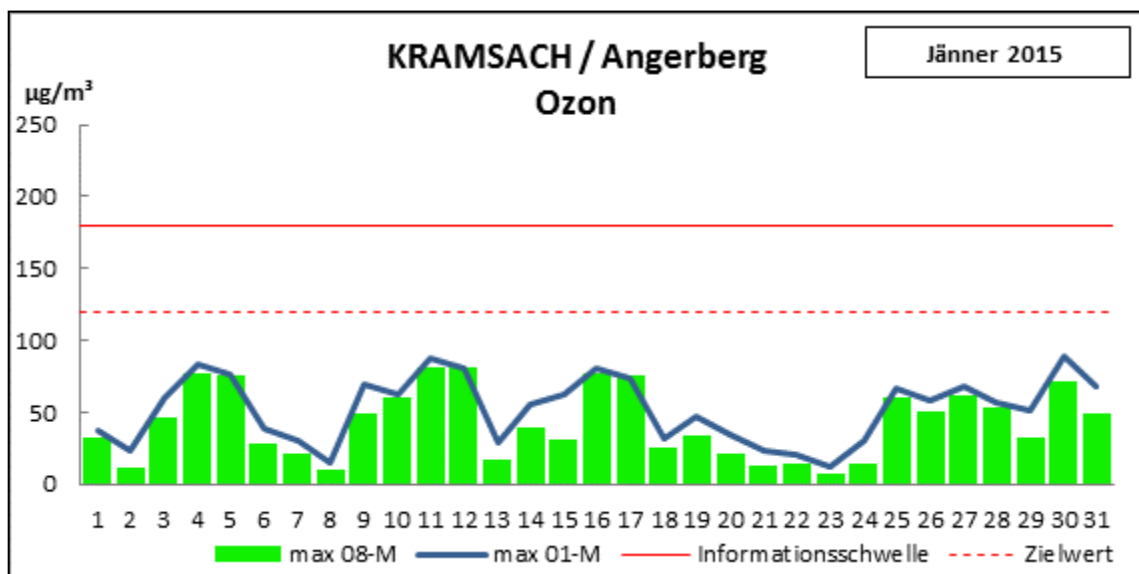
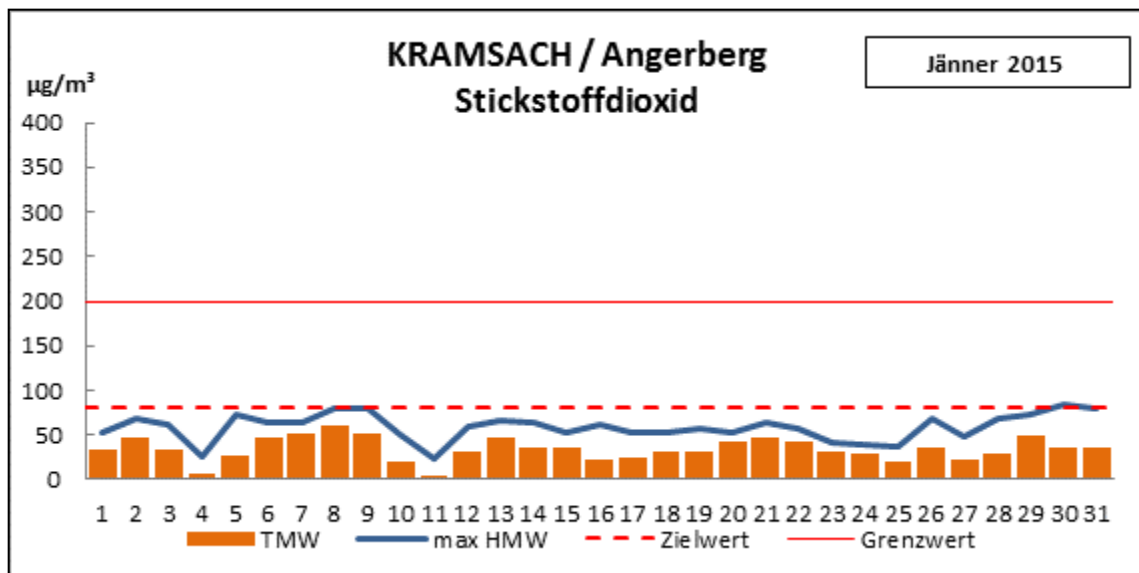
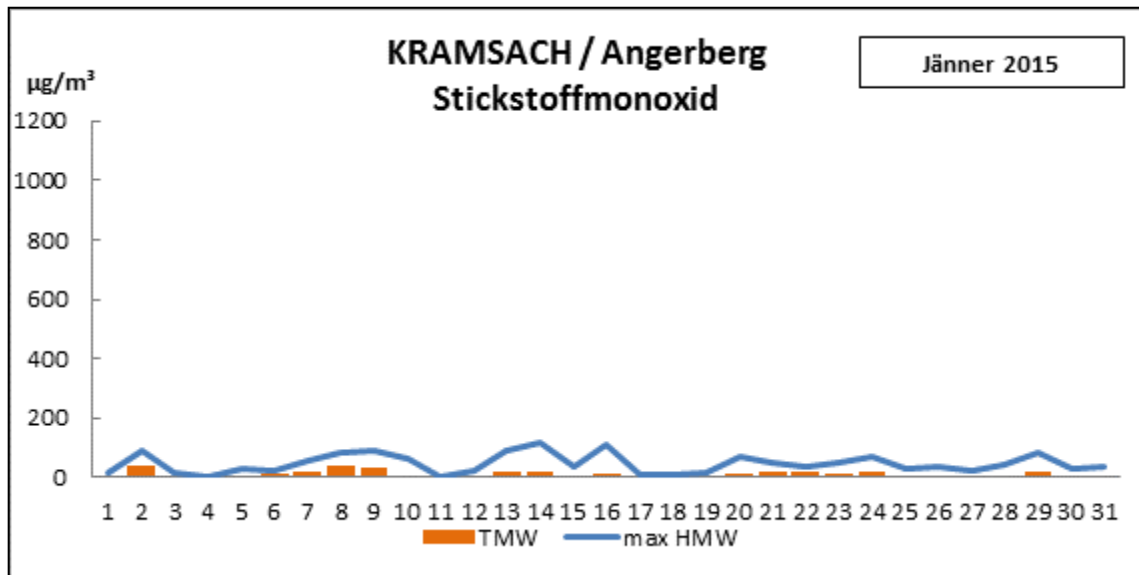
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					86	51	92	93							
02.					222	79	122	133								
03.					157	81	123	139								
So 04.					40	32	60	70								
05.					138	64	106	110								
06.					138	62	107	123								
07.					260	69	96	107								
08.					287	75	102	108								
09.					268	81	127	129								
10.					302	60	111	120								
So 11.					29	21	47	50								
12.					155	48	84	90								
13.					334	60	96	106								
14.					244	70	100	109								
15.					224	55	87	94								
16.					261	69	106	109								
17.					181	72	110	115								
So 18.					70	48	76	81								
19.					226	46	92	95								
20.					152	59	91	96								
21.					293	56	86	95								
22.					276	56	89	94								
23.					222	57	87	87								
24.					214	57	91	93								
So 25.					87	59	97	102								
26.					168	52	86	105								
27.					371	63	103	113								
28.					178	59	107	110								
29.					235	73	105	108								
30.					189	85	122	131								
31.					204	59	116	137								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				371	139		
Max.01-M					127		
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				134	85		
97,5% Perz.							
MMW				73	61		
GLJMW					47		

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

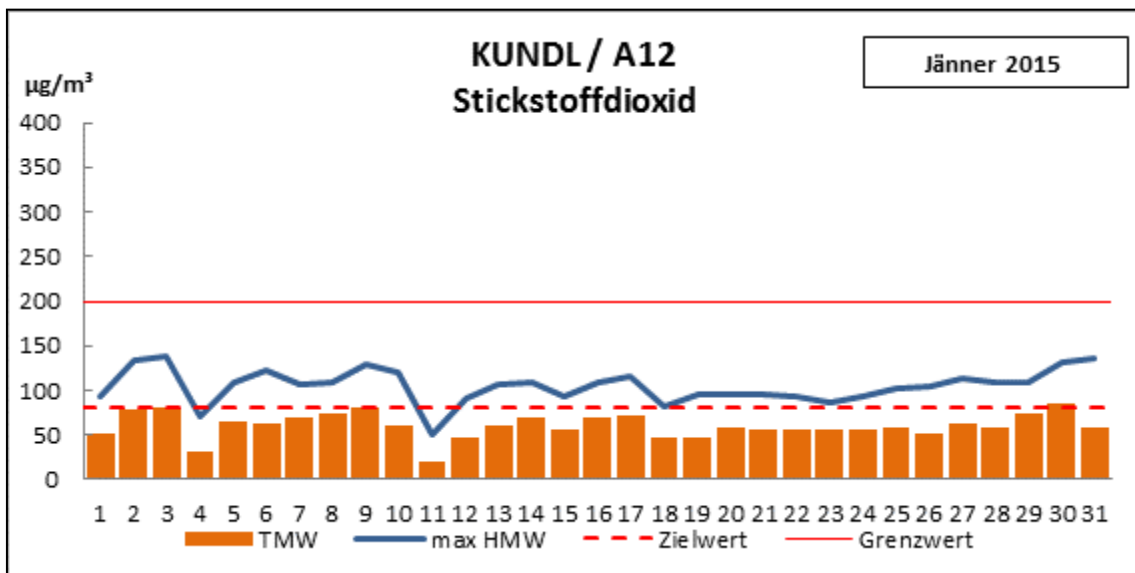
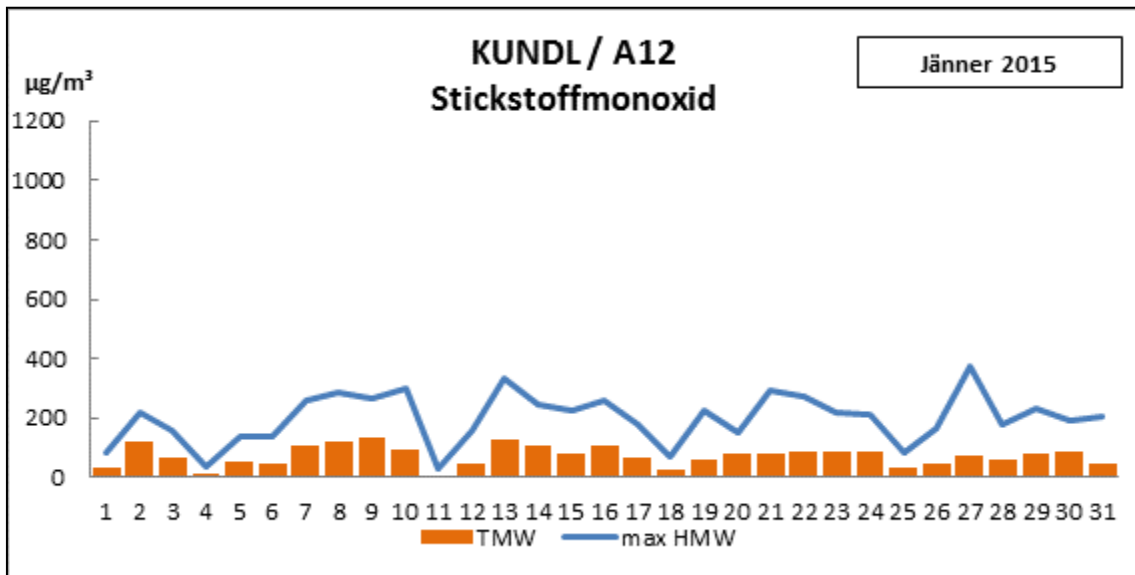
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				3	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			79		77	45	62	63	18	18	28	28	28				
02.			38		256	57	78	80	6	6	13	13	13				
03.			23		70	52	69	76	16	16	28	28	30				
So 04.			7		13	25	43	51	56	56	64	64	68				
05.			20		134	56	89	91	61	62	66	66	68				
06.			23		145	55	86	91	26	26	44	44	45				
07.			29		274	61	89	101	12	12	32	32	35				
08.			33		177	64	86	90	6	6	11	11	11				
09.			36		154	72	90	93	4	4	8	8	8				
10.			23		116	46	62	64	12	13	23	24	25				
So 11.			6		17	14	41	42	76	76	78	78	80				
12.			16		101	46	71	73	76	76	70	77	76				
13.			27		216	57	84	89	18	18	38	38	39				
14.			28		146	61	77	81	10	10	30	30	34				
15.			25		177	47	70	70	10	11	16	16	18				
16.			30		215	58	92	93	10	11	27	27	34				
17.			14		27	39	53	54	21	22	29	35	36				
So 18.			15		20	28	38	39	23	23	27	27	30				
19.			10		37	36	61	63	30	30	46	46	48				
20.			21		134	48	67	69	16	16	21	21	23				
21.			24		110	47	70	73	18	18	34	36	37				
22.			25		144	42	57	61	14	14	30	30	33				
23.			22		59	36	42	43	7	7	9	9	9				
24.			23		52	33	46	47	4	4	6	7	7				
So 25.			19		14	35	60	65	39	39	63	63	64				
26.			14		63	46	78	80	35	35	54	57	57				
27.			12		79	46	69	72	29	29	52	52	53				
28.			13		64	47	73	75	35	36	45	45	50				
29.			21		73	59	80	82	26	26	46	46	50				
30.			15		67	56	84	88	50	50	79	79	81				
31.			15		72	49	84	87	37	37	53	57	58				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				274	101	81	
Max.01-M					92	79	
Max.3-MW					87		
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW		79		101	72	55	
97,5% Perz.							
MMW		23		38	47	14	
GLJMW					26		

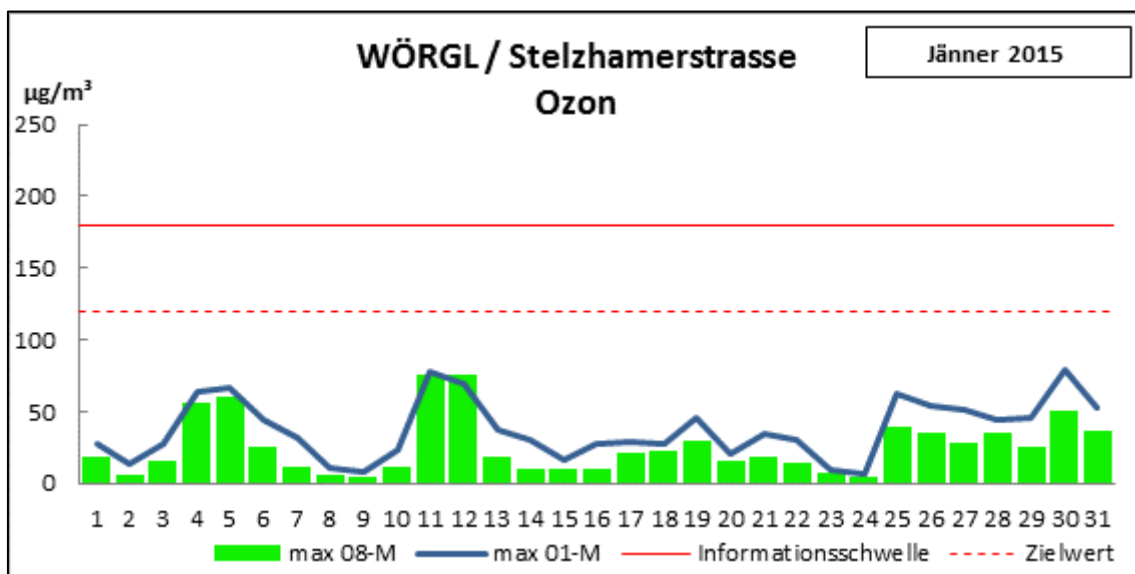
Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

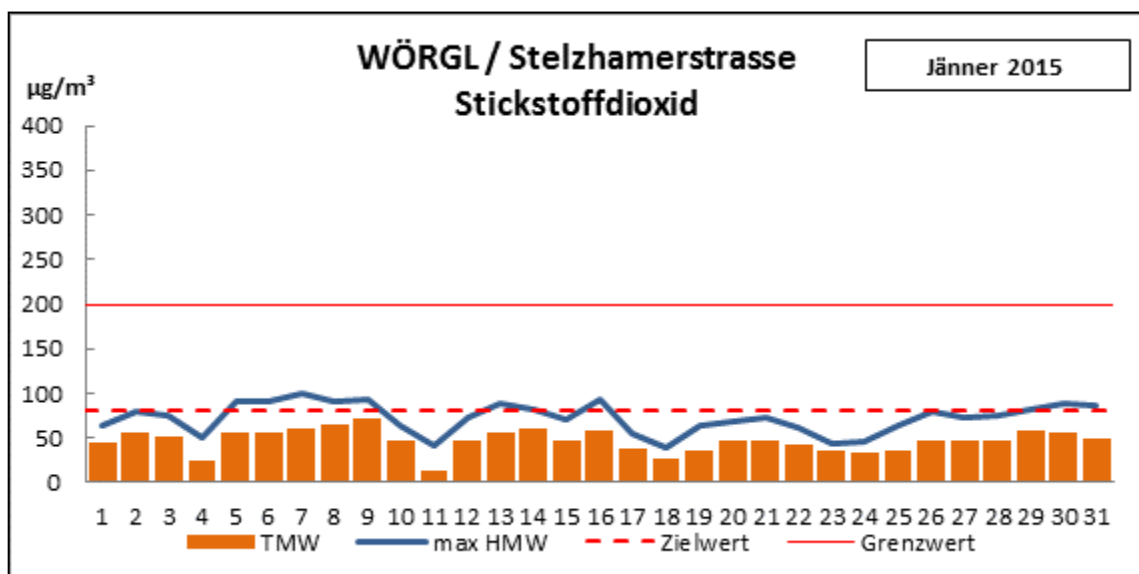
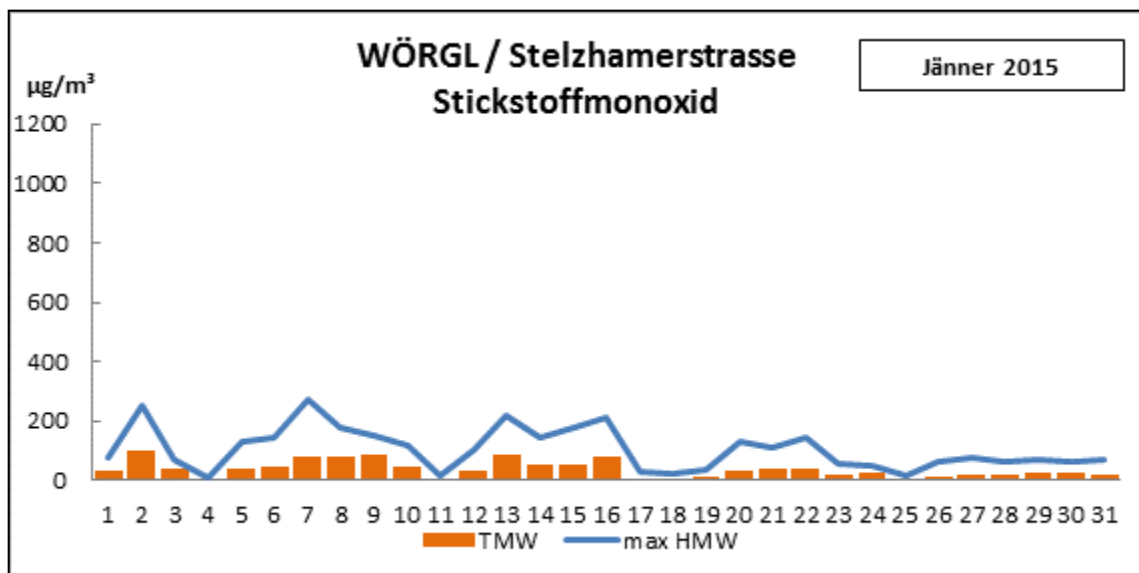
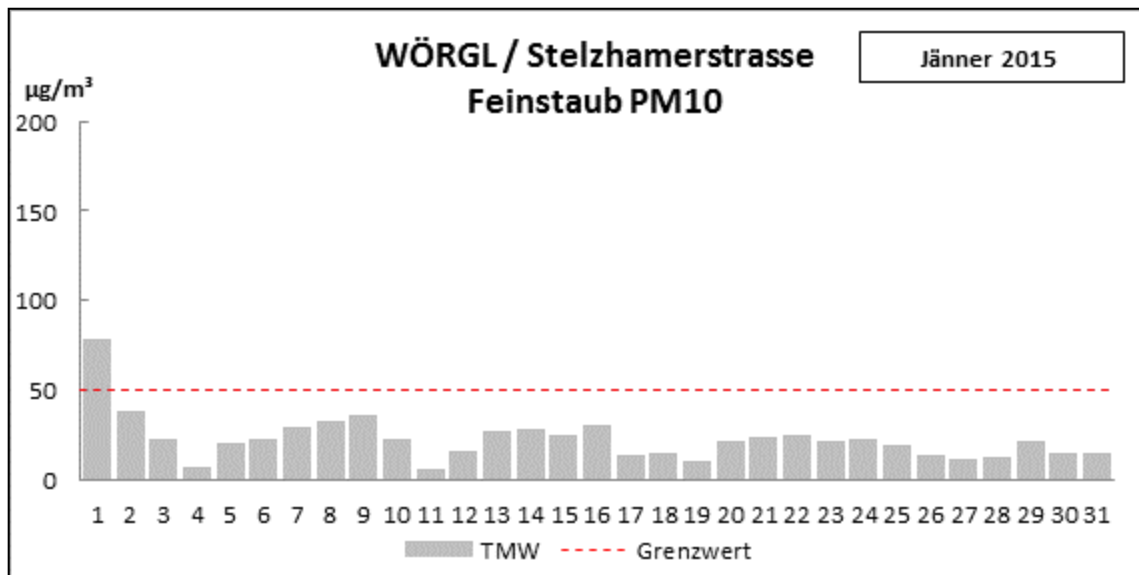
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			72		73	44	59	61								
02.			24		120	53	68	69								
03.			10		45	39	70	72								
So 04.			6		12	18	40	41								
05.			12		70	51	80	81								
06.			16		63	53	59	60								
07.			19		174	52	69	74								
08.			24		125	65	82	84								
09.			24		138	73	95	96								
10.			11		110	49	80	84								
So 11.			4		10	9	21	22								
12.			10		49	42	72	75								
13.			24		129	54	74	79								
14.			15		139	52	73	74								
15.			10		49	37	56	56								
16.			16		111	54	81	85								
17.			7		27	27	53	56								
So 18.			9		22	29	42	42								
19.			11		44	35	58	61								
20.			19		77	42	58	59								
21.			21		63	44	55	56								
22.			21		80	41	56	57								
23.			14		38	35	40	41								
24.			14		61	30	45	48								
So 25.			8		14	23	43	50								
26.			10		57	45	72	74								
27.			5		83	34	69	70								
28.			11		61	41	67	73								
29.			11		86	54	87	87								
30.			8		80	43	74	78								
31.			12		79	46	72	74								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				174	96		
Max.01-M					95		
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		72		76	73		
97,5% Perz.							
MMW		15		26	42		
GLJMW					23		

Zeitraum: JÄNNER 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

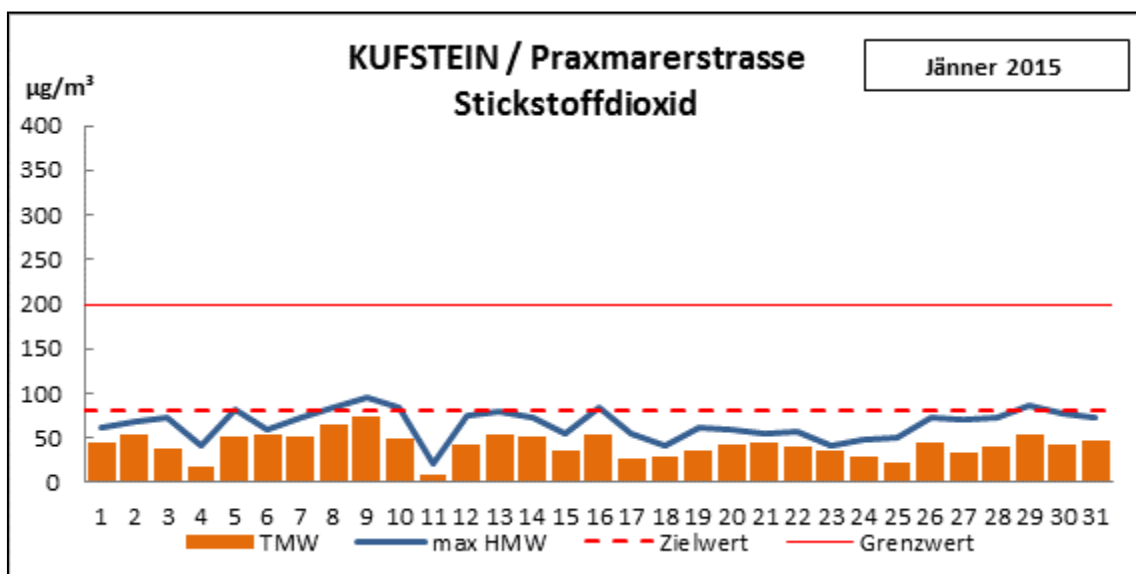
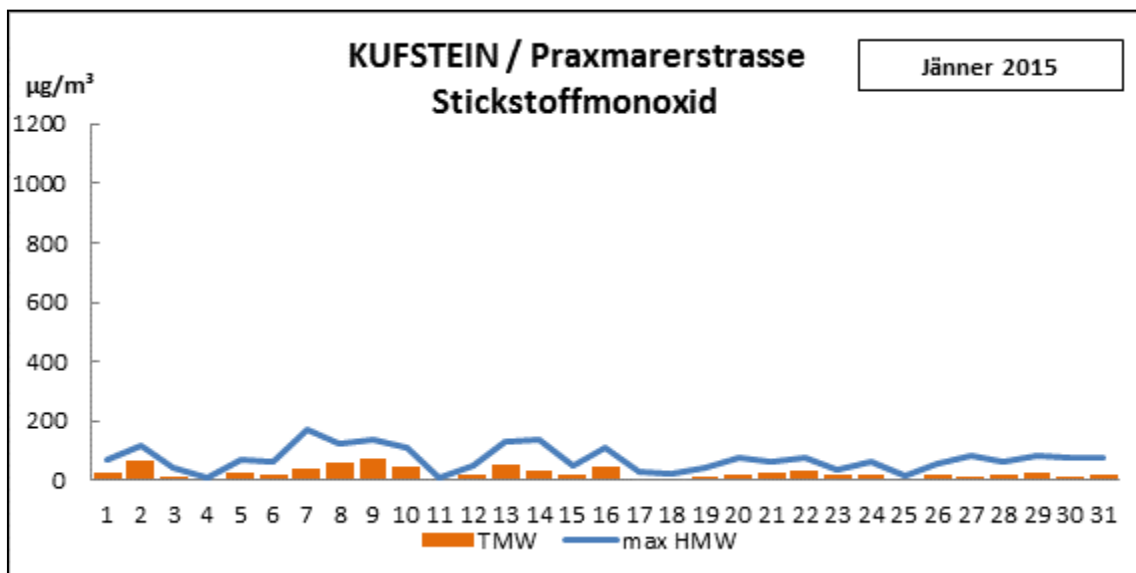
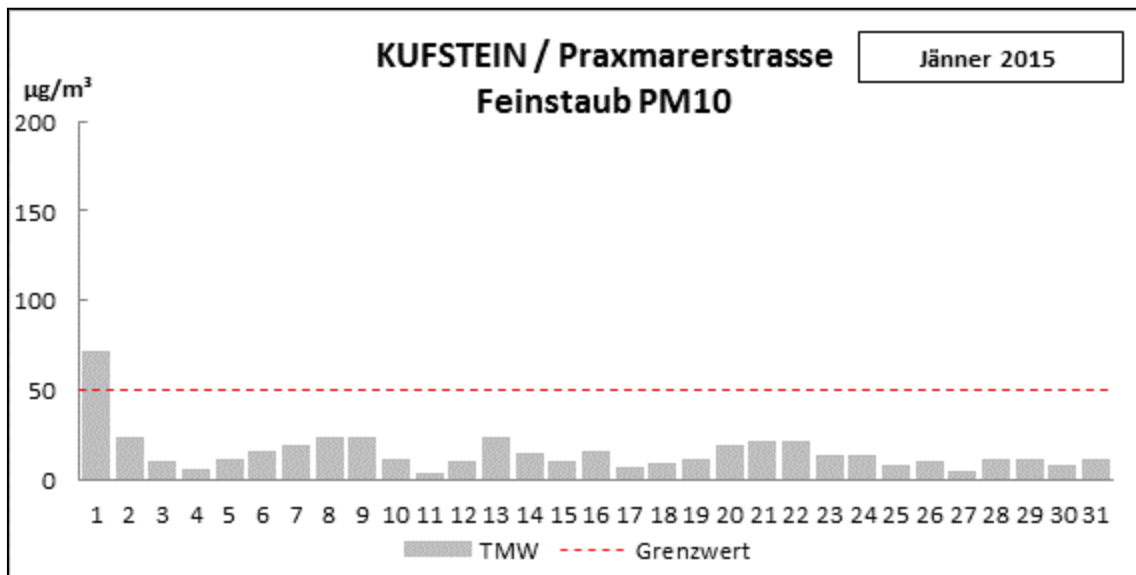
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									26	26	38	38	39			
02.									13	13	68	68	69			
03.									56	57	69	70	71			
So 04.									69	69	73	75	75			
05.									58	59	70	70	72			
06.									27	27	37	38	41			
07.									22	22	38	38	38			
08.									12	13	10	10	11			
09.									7	7	27	27	32			
10.									41	42	52	52	53			
So 11.									76	76	79	79	79			
12.									77	77	78	78	78			
13.									17	17	34	34	35			
14.									33	33	72	72	73			
15.									21	21	31	31	31			
16.									31	31	36	39	42			
17.									35	36	45	45	45			
So 18.									30	31	36	36	37			
19.									45	44	54	54	56			
20.									20	20	36	36	36			
21.									14	14	18	19	20			
22.									11	11	14	14	14			
23.									6	6	7	7	8			
24.									12	12	28	29	29			
So 25.									60	60	74	74	75			
26.									44	44	63	63	65			
27.									50	50	66	68	70			
28.									52	52	58	58	59			
29.									41	42	65	65	66			
30.									69	69	82	82	84			
31.									43	43	58	58	62			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						84	
Max.01-M						82	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW						69	
97,5% Perz.							
MMW						22	
GLJMW							

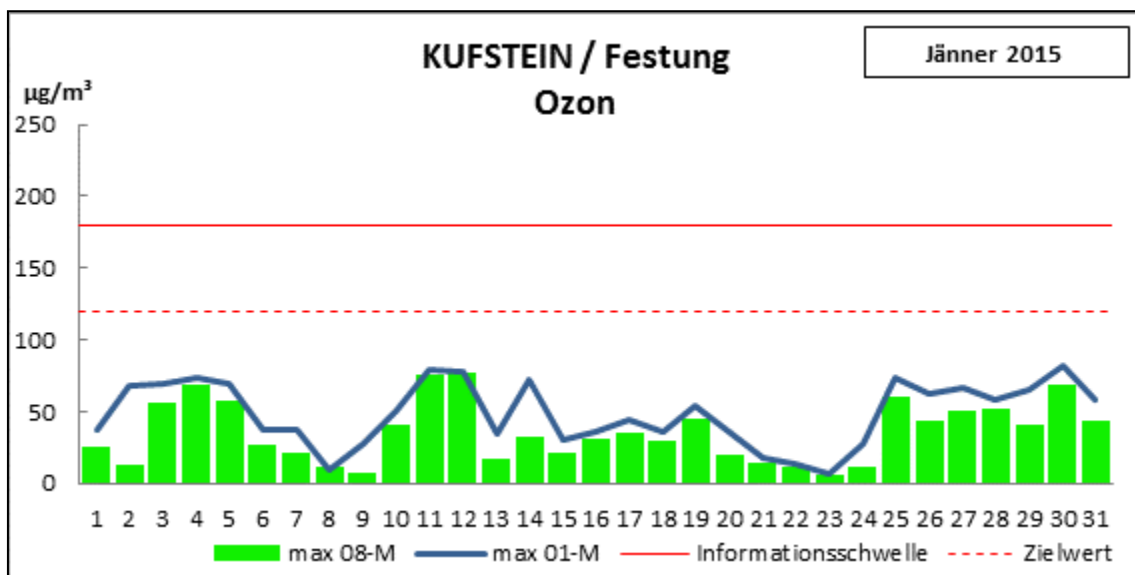
Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
01.			60	45	153	41	71	74						1.0	1.2	1.4
02.			52	45	419	62	124	129						1.7	2.1	2.3
03.			38	34	275	51	83	91						1.7	1.6	1.7
So 04.			9	6	50	22	35	39						0.7	0.7	0.7
05.			7	3	75	25	59	60						0.3	0.4	0.4
06.			18	13	163	45	86	99						0.7	1.0	1.0
07.			42	29	354	62	105	109						1.3	1.9	2.2
08.			48	32	374	70	121	124						1.2	1.6	1.9
09.			38	26	334	69	115	125						1.2	1.4	1.5
10.			13	8	111	35	68	77						0.7	0.7	1.0
So 11.			8	6	85	22	49	53						0.5	0.7	0.8
12.			32	18	273	58	115	120						1.1	1.5	1.6
13.			43	26	373	64	110	117						1.2	2.0	2.0
14.			33	21	347	64	99	104						1.2	1.1	1.4
15.			27	22	389	61	103	112						1.1	1.3	1.5
16.			34	27	423	71	128	144						1.4	1.8	2.1
17.			20	16	183	55	81	98						1.2	1.1	1.2
So 18.			16	12	113	37	60	62						0.9	0.8	0.9
19.			28	18	277	51	95	101						0.9	1.3	1.4
20.			30	17	270	54	100	109						0.9	0.9	1.0
21.			31	17	207	65	94	105						0.9	1.0	1.2
22.			29	24	334	56	86	101						1.1	1.4	1.5
23.			25	20	287	51	93	106						1.1	1.0	1.2
24.			21	12	162	41	67	82						0.8	0.9	1.0
So 25.			6	4	33	21	32	37						0.5	0.4	0.4
26.			28	17	325	64	123	133						0.9	1.4	1.5
27.			18	13	163	46	76	83						0.8	0.6	0.7
28.			38	22	206	56	108	113						0.8	1.1	1.2
29.			32	20	335	52	107	130						0.8	1.1	1.5
30.			20	15	268	66	124	141						0.8	1.0	1.1
31.			21	17	254	62	141	144						1.1	1.5	1.6

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				423	144		
Max.01-M					141		2.1
Max.3-MW					123		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.7
Max.TMW		60	45	173	71		1.2
97,5% Perz.							
MMW		28	19	92	52		0.6
GLJMW					38		

Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

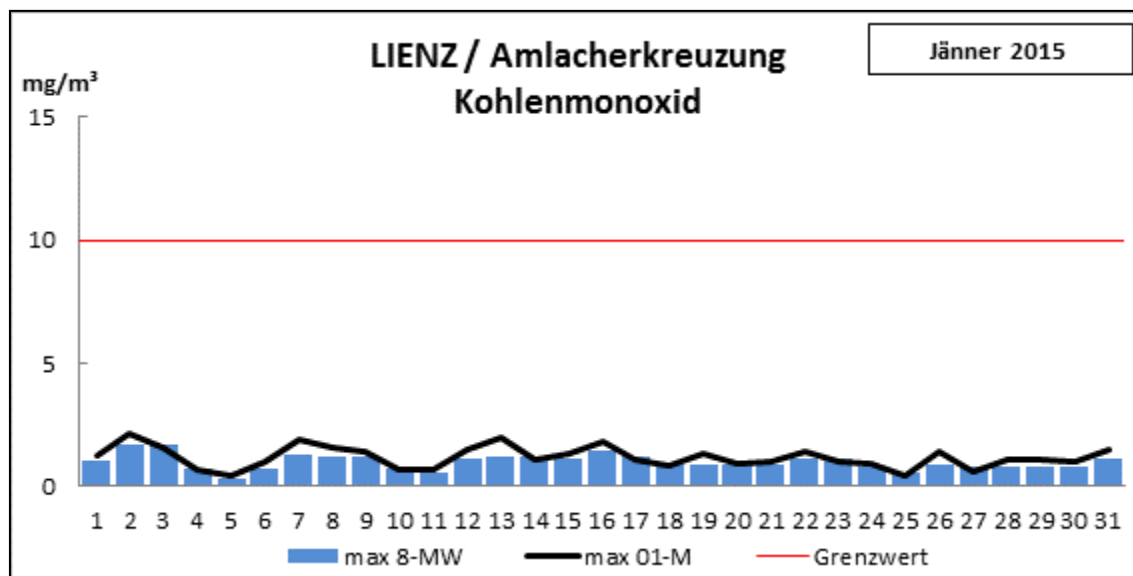
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

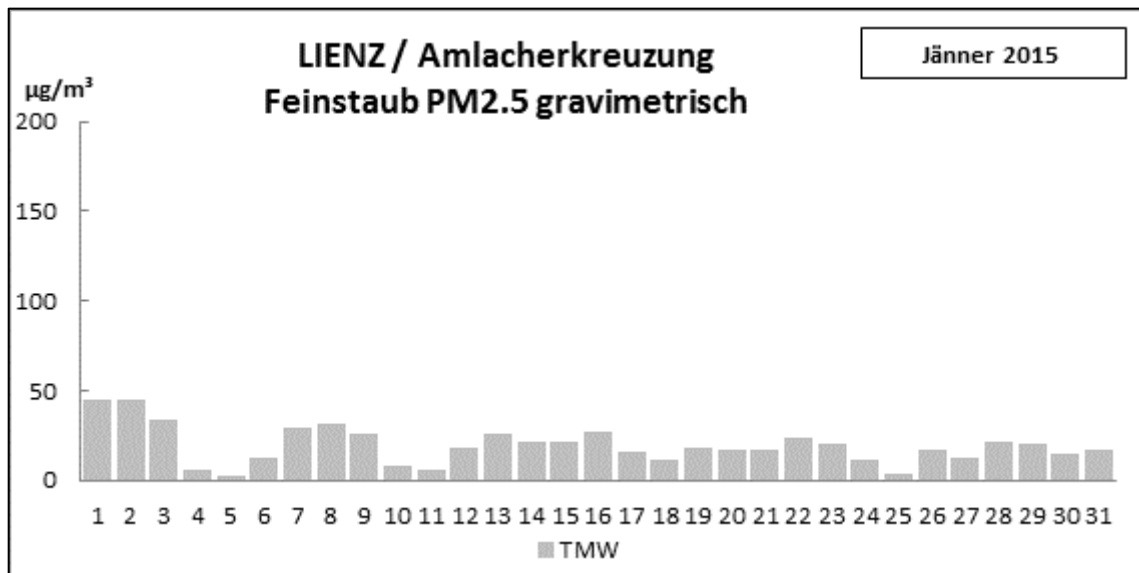
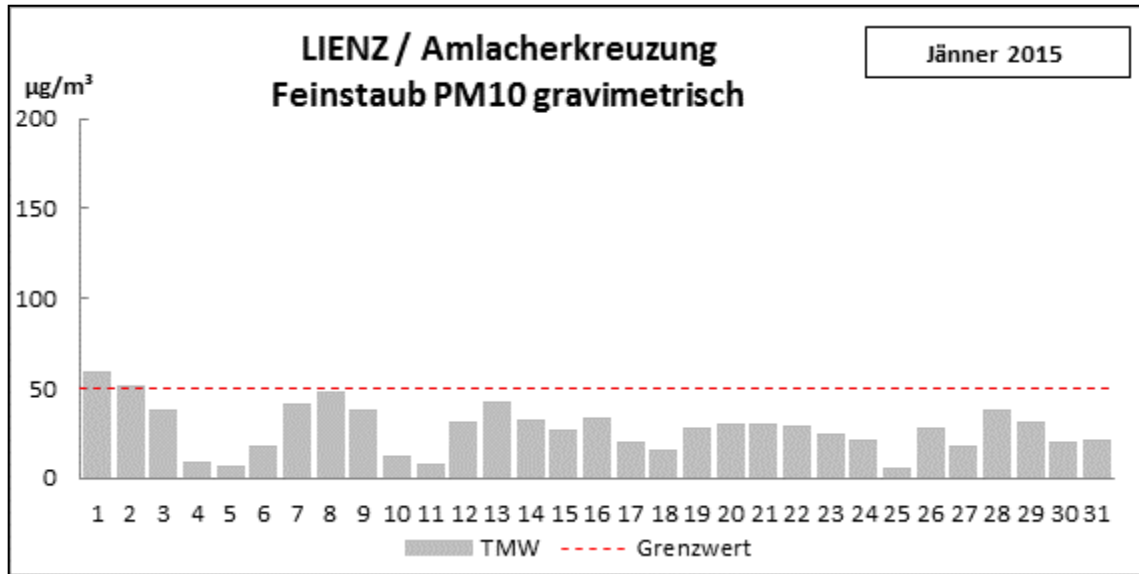
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

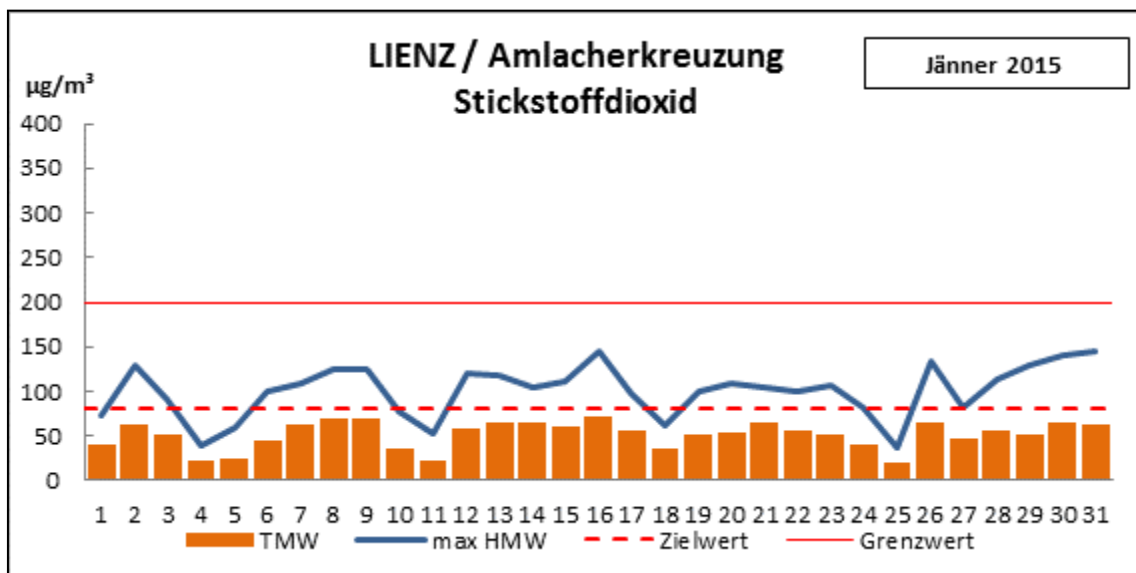
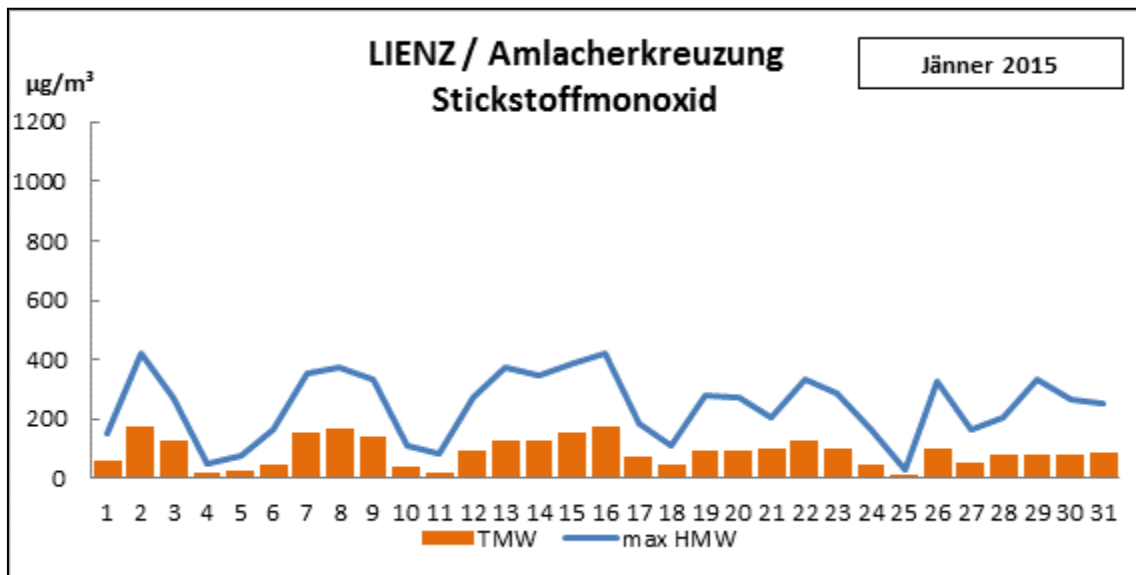
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					23	25	39	40	31	34	18	23	25				
02.					66	28	42	44	7	7	14	14	16				
03.					55	26	30	31	5	5	8	9	10				
So 04.					19	5	30	30	81	81	83	83	83				
05.					0	2	6	10	86	86	90	90	90				
06.					13	22	46	49	84	84	83	83	83				
07.					48	34	49	50	8	9	13	16	20				
08.					65	37	51	54	10	10	19	19	20				
09.					72	34	52	54	22	22	47	47	48				
10.					2	9	19	21	49	50	56	57	57				
So 11.					11	7	21	22	84	84	87	87	88				
12.					27	27	63	65	82	82	81	82	82				
13.					79	34	62	64	28	27	39	42	43				
14.					45	28	46	50	27	27	46	52	56				
15.					61	29	48	49	20	20	22	23	23				
16.					48	32	45	47	13	13	17	17	20				
17.					14	26	43	43	29	29	34	34	36				
So 18.					13	17	25	31	17	17	22	22	22				
19.					11	21	41	42	37	37	42	42	42				
20.					35	24	52	54	38	39	53	56	60				
21.					20	27	44	49	43	43	45	45	46				
22.					33	25	37	38	20	20	28	28	30				
23.					47	24	44	52	21	21	28	31	33				
24.					4	12	21	22	59	59	71	71	72				
So 25.					2	5	9	13	80	80	84	84	85				
26.					15	23	65	67	79	80	64	71	68				
27.					15	16	43	44	78	78	84	84	85				
28.					14	23	56	61	69	71	64	66	67				
29.					19	21	39	44	53	53	60	60	62				
30.					13	20	38	42	62	62	88	88	89				
31.					32	29	66	68	54	54	61	61	62				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				79	68	90	
Max.01-M					66	90	
Max.3-MW					64		
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW				33	37	83	
97,5% Perz.							
MMW				9	22	29	
GLJMW					12		

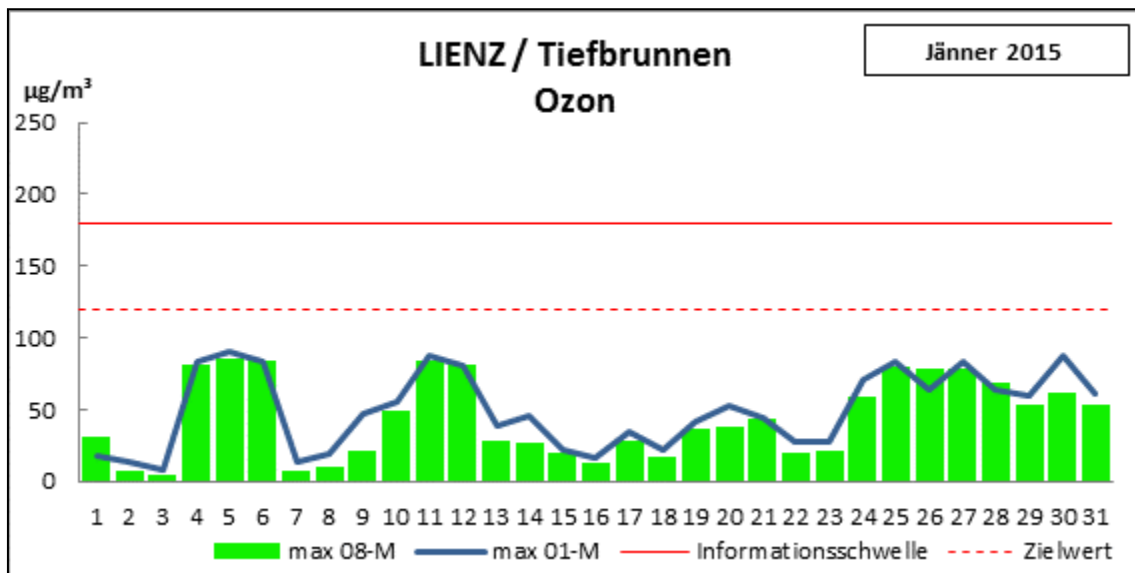
Zeitraum: JÄNNER 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

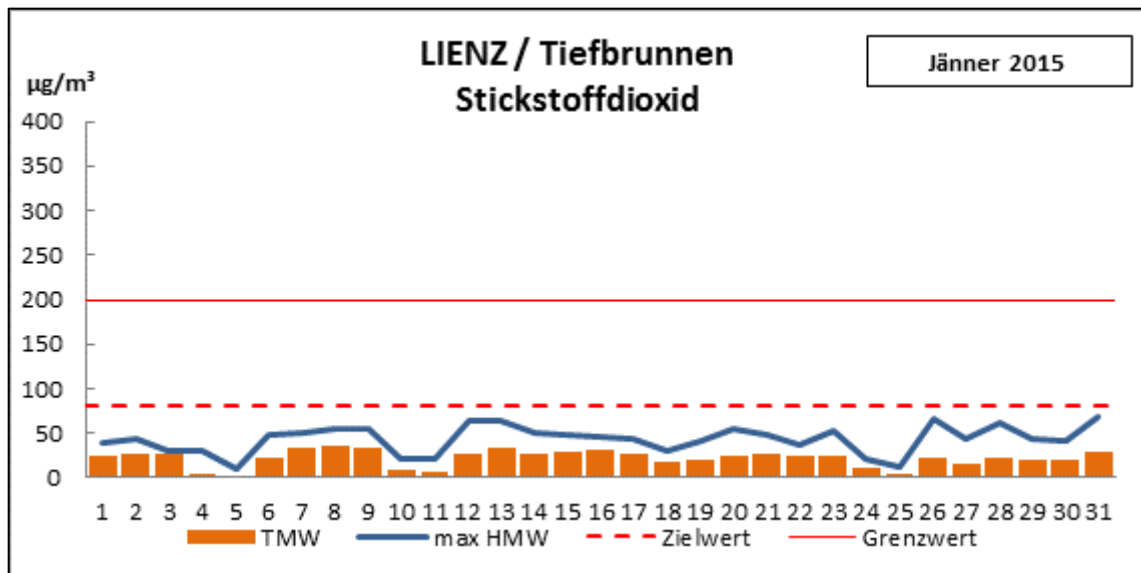
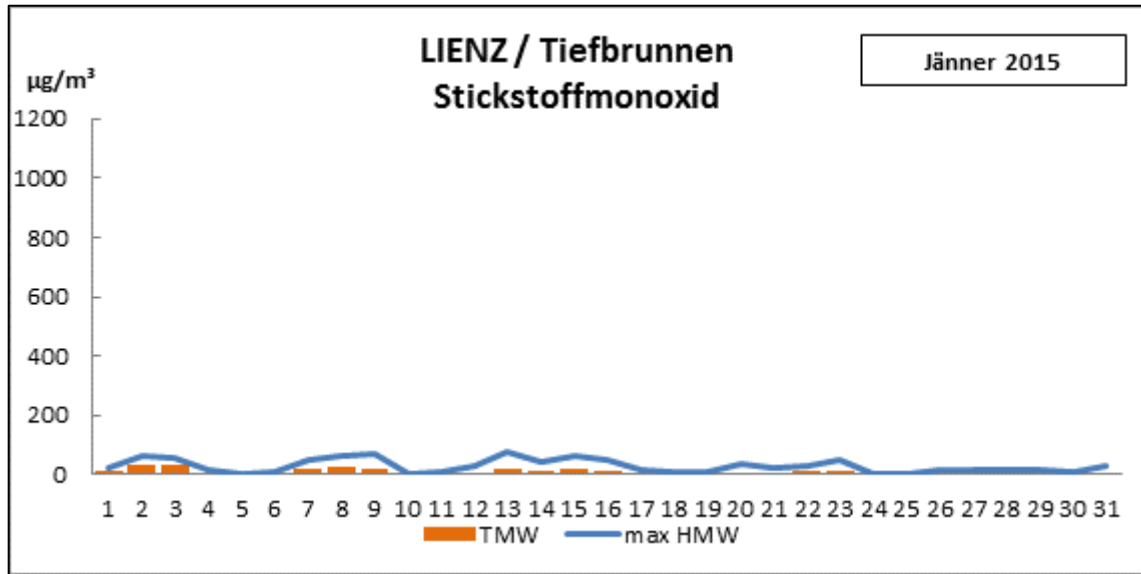
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
VOMP / An der Leiten Anzahl: 1	01.01.2015	58
WÖRGL / Stelzhamerstraße Anzahl: 1	01.01.2015	79
KUFSTEIN / Praxmarerstraße Anzahl: 1	01.01.2015	72

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstraße Anzahl: 3	01.01.2015	76
INNSBRUCK / Andechsstraße	02.01.2015	57
INNSBRUCK / Andechsstraße	08.01.2015	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	01.01.2015	58
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 1	01.01.2015	75
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	01.01.2015	51
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 1	01.01.2015	55
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.01.2015	60
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 2	02.01.2015	52

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstraße	07.01.2015	87
INNSBRUCK / Andechsstraße	08.01.2015	86
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.01.2015	88
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.01.2015	82
Anzahl: 2		
HALL IN TIROL / Sportplatz	02.01.2015	90
HALL IN TIROL / Sportplatz	07.01.2015	89
HALL IN TIROL / Sportplatz	08.01.2015	89
HALL IN TIROL / Sportplatz	09.01.2015	89
HALL IN TIROL / Sportplatz	13.01.2015	81
Anzahl: 5		
VOMP / Raststätte A12	02.01.2015	101
VOMP / Raststätte A12	03.01.2015	85
VOMP / Raststätte A12	05.01.2015	86
VOMP / Raststätte A12	07.01.2015	93
VOMP / Raststätte A12	08.01.2015	97
VOMP / Raststätte A12	09.01.2015	90
VOMP / Raststätte A12	12.01.2015	81
VOMP / Raststätte A12	13.01.2015	93
VOMP / Raststätte A12	21.01.2015	83
VOMP / Raststätte A12	27.01.2015	98
VOMP / Raststätte A12	29.01.2015	99
VOMP / Raststätte A12	30.01.2015	117
VOMP / Raststätte A12	31.01.2015	96
Anzahl: 13		
VOMP / An der Leiten	30.01.2015	86
Anzahl: 1		
KUNDL / A12	03.01.2015	81
KUNDL / A12	09.01.2015	81
KUNDL / A12	30.01.2015	85
Anzahl: 3		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		
IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00 Dreistundenmittelwert > 500µg/m3		
MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.15-00:30 - 01.02.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		